

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 7102



وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

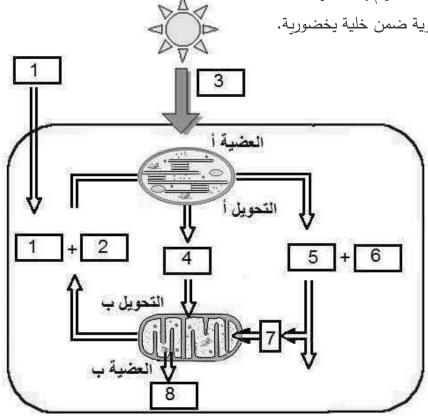
المدة: 10 سا و 01 د

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

يحتوي الموضوع الأول على (04) صفحات (من الصفحة 1 من 8 إلى الصفحة 4 من 8)

التمرين الأول: (05 نقاط)

تحتاج الخلايا الحية باستمرار إلى طاقة للقيام بنشاطاتها المختلفة. تُمَثِّلُ الوثيقة الموالية التحولات الطاقوية ضمن خلية يخضورية.



وثيقة تبين التحولات الطاقوية ضمن خلية يخضورية.

- 1) اكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 8.
- 2) مَثِّلْ كُلًّا من التحويلين أ وَ ب بمعادلة كيميائية مُلَدِّصَة.
- 3) اكتب نصا علميا توضح فيه التفاعلات الأساسية الحاصلة في كل من العضيتين أ وَ ب مبرزا التكامل الأيضي بينهما.



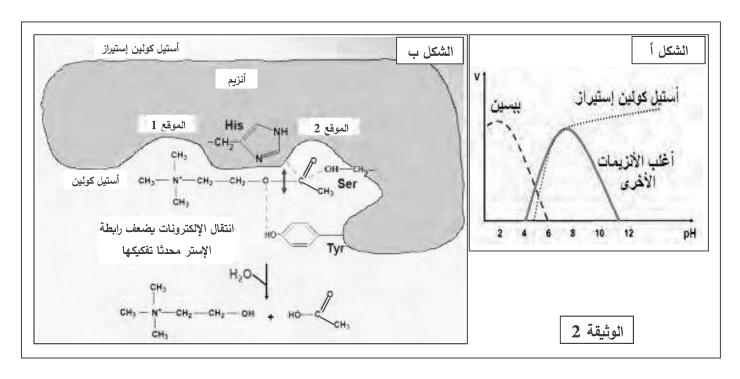
## التمرين الثاني: (07 نقاط)

تتوقف العلاقة بين الأنزيم وتخصصه الوظيفي على بنيته الفراغية، ولتوضيح ذلك تُقترح عليك الدراسة التالية: الجزء 1: تُمثل الوثيقة (1) معطيات حول أنزيمين هما  $\alpha$  – أميلاز وَ المالتاز.

المعطيات العددية		
أرقام الأحماض الأمينية المشكلة للموقع الفعال	عدد الأحماض الأمينية المكونة للأنزيم	الأنزيم
15 . 19 . 33 . 35 . 515 . 591 . 355 . 500 . 501	155	α- أميلاز
5319 . 5350 . 5511. 5155 . 5131 . 5133 . 5130 . 5151	5511	المالتاز

- 0) ما هي المعلومات التي يمكنك استخلاصها من المعطيات العددية الواردة في الجدول؟ الوثيقة 1
- 7) إذا طرأ تغير على جزيئة الأميلاز في الحمض الأميني رقم 15 فإن ذلك يؤدي إلى ضعف النشاط الأنزيمي. - فَسّر ذلك.

الجزء 2: من جهة أخرى، مَكَّنَتْ قياساتُ سرعة النشاط الأنزيمي (٧) لكل من الببسين والتربسين وأنزيم الأستيل كولين إستيراز في أوساط مختلفة الpH من الحصول على الشكل أ من الوثيقة (2).



- 1) انجز تحليلا مقارنا لمنحنيات الشكل أ من الوثيقة (2).
- 2) يمثل الشكل ب من الوثيقة(2) العلاقة بين الركيزة والموقع الفعال لأنزيم أستيل كولين إستراز.
  - ـ اعتمادا على معطيات الوثيقة (2):
  - أ) استخرج الموقع التفاعلي للأنزيم.
  - ب) قَدِّمْ وصفا مختصرا لآلية عمل هذا الأنزيم.
  - ج) تَرْجِمْ برسم تفسيري تفاعل أنزيم أستيل كولين إستراز مع الركيزة عند كل من PH=12 و pH=12 باستعمال الرموز المقابلة.



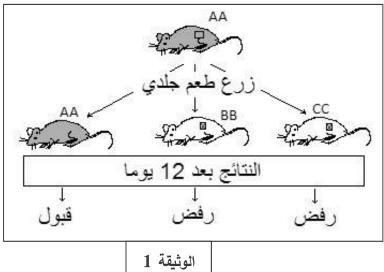


## التمرين الثالث: (08 نقاط)

يمثل كل فرد وحدة بيولوجية بذاتها، إذ تستطيع عضويته التمييز بين مكونات الذات واللاذات وتلعب البروتينات الغشائية دورا أساسيا في ذلك.

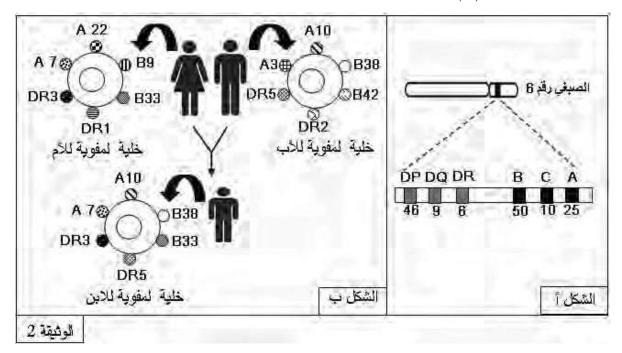
الجزء 1: تطرح زراعة الأعضاء مشكل الرفض. الوثيقة (1) الموالية تلخص تجارب أجريت على فئران من سلالات

مختلفة ونقية ( CC ،BB ،AA). - اقْترِحْ فرضيات تفسر بها النتائج المحصل عليها في الوثيقة (1).



الجزء 2: لمعرفة أسباب قبول أو رفض الطعم، تُقْتَرَحُ عليك الدراسات التالية:

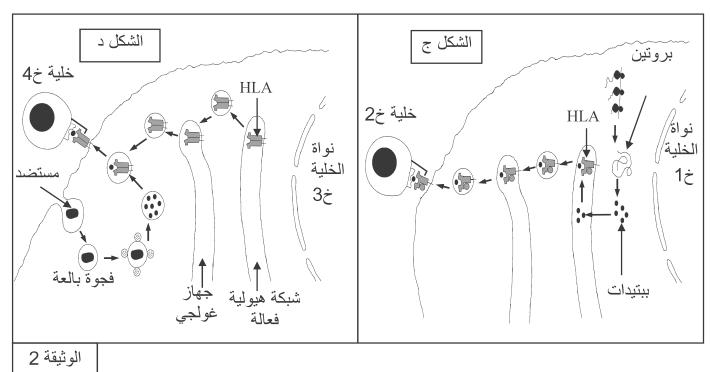
1) توضح الوثيقة (2) توارث بروتينات غشائية لدى عائلة، بحيث: الشكل (أ) يمثل المصدر الوراثي للمؤشرات الغشائية، أما الشكل (ب) فيمثل المؤشرات الغشائية لأفرادها الثلاث باقتصار التمثيل على DR ،B ،A .





بالاعتماد على معطيات الوثيقة (2) (أ، ب):

- أ) ماذا تمثل أحرف وأرقام الشكل أ؟
- ب) مَثِّلْ النمط الوراثي للأبوين معتمدا على معطيات الشكل ب.
- ج) اشرح باستدلال منطقى لماذا تطرح زراعة الأعضاء مشاكل تؤدي إلى رفضها من طرف عضوية المستقبل.
- 2) تلعب الجزيئات الغشائية التي تعرض ببتيدات مستضدية دورا أساسيا في تحديد نمط الاستجابة المناعية، وذلك كما توضحه الوثيقة (2) (ج، د).



- أ) أَنْجِزْ تحليلا مقارنا بين الشكلين ج وَ د يتضمن تحديد:
  - مصدر الببتيد المستضدي؛
    - نمط HLA؛
  - مقر تشكل معقد [ HLA ـ ببتيد مستضدي]؛
    - نمط كل من الخلايا خ1، خ2، خ3، خ4؛
- $\mathbf{p}$  استنتج نوع الاستجابة المناعية المحتملة في الحالتين ومصير الخليتين خ $_1$  وخ $_5$ .

الجزء 3: اعتمادا على ما توصلت إليه في هذه الدراسة ومعلوماتك، لَخِّصْ في نص علمي دور الجزيئات الغشائية في التمييز بين الذات واللاذات.

انتهى الموضوع الأول

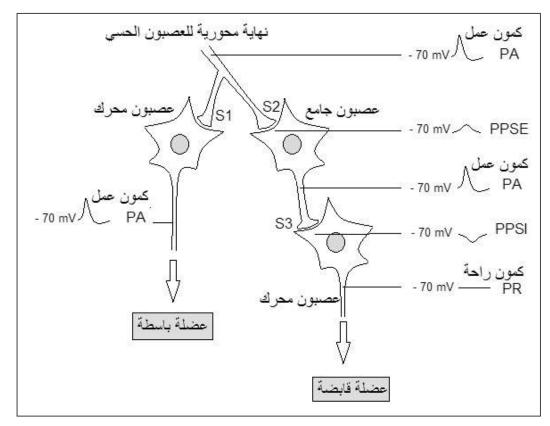


# الموضوع الثاني على 04 صفحات (من الصفحة 5 من 8 إلى الصفحة 8 من 8)

# التمرين الأول: (05 نقاط)

تتدخل البروتينات في آليات نقل الرسالة العصبية في المنعكسات العضلية من أجل إعادة التوازن الوظيفي للعضوية. تمثل الوثيقة الموالية موقع العصبون الجامع ضمن التسلسل العصبوني المتحكم في المنعكس العضلي على مستوى

النخاع الشوكي.



## 1) حدّد أنواع:

- أ) القنوات البروتينية التي تسمح بانتشار كمون العمل على مستوى الليف العصبي.
- ب) الآليات البروتينية التي تسمح بنشأة PPSE و PPSI على الغشاء بعد المشبك في المشبكين S2 و S3. (2) اكتب نصا علميا توضح فيه دور وعمل العصبون الجامع المثبط في المنعكس العضلي انطلاقا من التأثيرات الواردة من نهاية العصبون الحسي إلى ما يظهر من أثر على مستوى العصبون المحرك.



## التمرين الثاني: (07 نقاط)

تتخصص عضيات خلوية مثل الصانعة الخضراء والميتوكوندري في توفير طاقة قابلة للاستعمال وفق شروط يُطْلَبُ تحديدها من خلال الدراسات التالية:

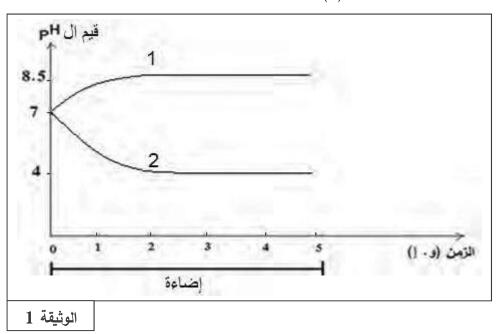
#### الجزء 1:

الله عُزِلَتُ صانعات خضراء مفتوحة الغلاف وَوُضِعَتْ في وسط خال من  $CO_2$  و معرضة للضوء يُضَافُ إليه باستمرار  $^+$  NADP و  $^+$  فلوحظ انطلاق  $^+$  الله أنه لم يتم اصطناع الجزيئات العضوية.

إذا أعيدت التجربة السابقة مع إضافة كمية محدودة من  $^+$ NADP و ADP و  $^+$  فإنه بعد مدة يتوقف انطلاق  $^+$ 00 وعند تزويد الوسط بـ  $^+$ 00 ينطلق  $^+$ 00 من جديد ويتم بناء المادة العضوية.

ـ أُنْشِئُ علاقة بين المواد المضافة وإنطلاق الـ  $O_2$  وتركيب المادة العضوية.

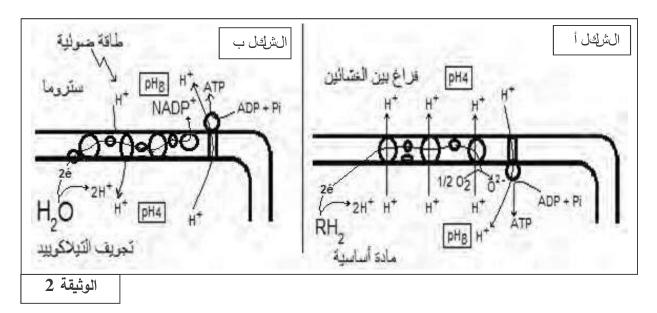
2) في تجربة أخرى وُضِعَ مُعلقُ تيلاكوبيدات في أنبوب اختبار يحتوى على وسط حيوي تركيبه مماثل للستروما وعُرِّضَ للضوء ثم قِيسَ تغير قيمة الـ pH في كل من تجويف التيلاكوبيدات والوسط المحيط بها. النتائج المتحصل عليها توضحها الوثيقة (1).



- أ) انسب كل منحنى إلى الوسط المناسب له.
  - ب) فسر تغير قيم الـ pH.
- ج) إذا علمت أن تغير قيم الـpH يرافقه إنتاج الATP ، اقترح فرضية تفسر بها تشكل ATP.



الجزء 2: تمثل الوثيقة (2) آلية تشكل الطاقة القابلة للاستعمال على مستوى ما فوق بنية الصانعة الخضراء والميتوكوندري.

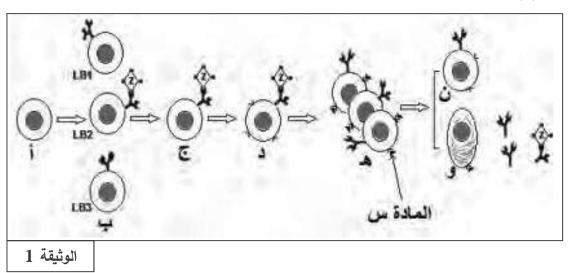


- 1) سَمّ الظاهرة الموافقة لكل شكل من شكلي الوثيقة (2).
  - 2) تَحَقَّقْ من صحة الفرضية المقترحة في الجزء 1.
- 3) اِسْتَدِلْ بمعطيات الوثيقة (2) كي تثبت بأن الظاهرتين الممثلتين بشكلي الوثيقة(2) هما ظاهرتان متشابهتان.

## التمرين الثالث: (08 نقاط)

تُعتبر الخلايا اللمفوية LB و LT من أهم الخلايا المناعية التي تتصدى للمستضدات وذلك بواسطة بروتينات وظيفية تؤهلها للتعرف والقضاء على مولد الضد.

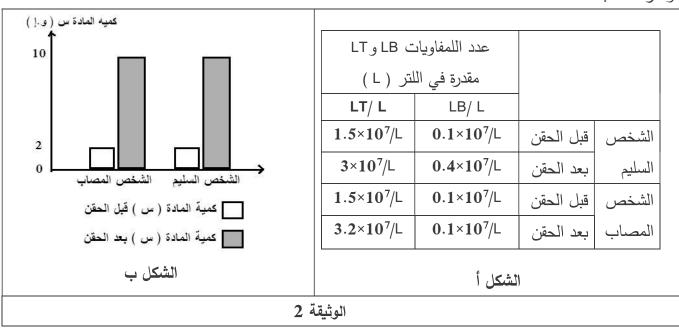
الجزء 1: يُولَدُ بعض الأفراد عاجزين عن تركيب الأجسام المضادة مما يجبرهم على العيش في أوساط معقمة ومعزولة. توضّح الوثيقة (1) تطور الخلايا LB عند فرد عادي.





- 1) أ) حَدِّدْ الظواهر المؤدية إلى تحول الخلية (أ) إلى خلايا الصنف (ب).
- ب) يتسبب دخول المستضد Z إلى العضوية في عدة تغيرات تطرأ على الخلية LB3 تؤدي إلى ظهور الخلية (د). صِفْ هذه التغيرات انطلاقا من معطيات الوثيقة (1). عَلِّلْ عدم تحول الخلايا LB5 و LB5 و الخلية من النمط (د).
  - ج) استنتج طبيعة المادة (س) وحدّد مصدرها و دورها في ظهور الخلية (و).
  - 2) قدم ثلاث فرضيات لتفسير سبب عجز بعض الأفراد على تشكيل الأجسام المضادة.

الجزء 2: لتوضيح سبب العجز عن تشكيل الأجسام المضادة، تُقترح عليك الوثيقة (2) التي تتضمن نتائج تطور عدد اللمفويات وتغير كمية المادة (س) قبل وبعد 15 يوما من الحقن بالأناتوكسين الكزازي عند شخصين أحدهما سليم وآخر مصاب.



- بَيِّنْ أَن معطيات الوثيقة (2) تسمح لك بالتحقق من مدى صحة الفرضيات المقترحة في الجزء 1.

الجزء 0: انطلاقا مما جاء في الموضوع، لَخِّصْ في نص علمي أهمية البروتينات في سيرورة الاستجابة المناعية النوعية.

انتهى الموضوع الثاني

رحة أكسيد الكربون أكسيد الكربون ( 12H <sub>2</sub> O	التمرين الأول: (05 نذ
غاط) ترجة أكسيد الكربون أكسيد الكربون 12H <sub>2</sub> O	S 05) + t &t
2 8X0.25 أكسيد الكربون ( 12H <sub>2</sub> O	العمرين أدون. (دن ك
( 12H <sub>2</sub> O	1) البيانات المقا 1=غاز ثاني
	2= ماء (
	3= طاقة ض 4 شناء الأناء
الميجين	4=ثنائي الأذ 5= سكر
(6H <sub>2</sub>	6=ماء ( ٥
	7= حمض ب
لة للاستعمال (ATP)	8= طاقة قاب
بن أ و ب بمعادلتين:	2) تمثيل التحولب
خصة للتحويل أ:	المعادلة المل
طاقة ضوئية	
0.5	H <sub>2</sub> O
خصة للتحويل ب:	المعادلة المل
0.5 C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> + 6O <sub>2</sub> + 6H <sub>2</sub> O → 6CO <sub>2</sub> + 12H <sub>2</sub> O des كيموائية كامنة	طاقة + C

العلامة		7 . 3 . 21 7 1 . 821
كاملة	مجزاة	الإجابة النموذجية
		الموضوع الأول:
		3) النص العلمي
		الخلية اليخضورية ذاتية التغذية تحتوي على صانعات خضراء و ميتوكوندريات.
	0.5	تقوم الصائعة الخضراء بإرجاع CO <sub>2</sub> (مواد معدنية) إلى مواد عضوية (مثل C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> ) وذلك
		بامتصاص الطاقة الضوئية وتحويلها إلى طاقة كيميائية كامنة (تركيب ضوئي).
2		المادة العضوية الناتجة (غلوكوز) تتفكك جزئيا في مستوى الهيولي، أما تلك المتبقية من الهدم
	0.5	(حمض البيروفيك) فتدخل إلى الميتوكوندري. تقوم هذه الأخيرة بهدم كلي لحمض البيروفيك ويتم
		تدريجيا في هاتين المرحلتين تحويل الطاقة الكامنة إلى طاقة قابلة للاستعمال ( ATP ) وتشكل
		ري H <sub>2</sub> O و CO <sub>2</sub> و H <sub>2</sub> O
		يحدث تكامل أيضي بين العضيتين: جزيئات CO <sub>2</sub> والماء الناتجة عن التنفس يمكن أن تستعمل من
		طرف الصانعة الخضراء فيتم انتقال رجعي من العضية غير ذاتية التغذية إلى العضية ذاتية التغذية.
	0.5	نواتج النشاط الأيضي على مستوى العضية الأولى تستعمل من طرف العضية الثانية والعكس
		صحيح.
		عمليات النقل المتبادل تسمح بتشكيل حلقة للمادة تربط الصانعة الخضراء بالميتوكوندري بحلقتين
		طاقويتين تحويليتين.
	0.5	التعبير اللغوي العلمي الدقيق، الموارد الأساسية ، الانسجام

العلامة		7 7 -11 7 1 7 1
كاملة	مجزاة	الاجابة النموذجية
		الموضوع الأول:
		التمرين الثاني: (07 نقاط)
		الجزء 1:
		1) المعلومات التي يمكن استخلاصها من المعطيات العددية:
1		- تختلف الانزيمات من حيث عدد الأحماض الأمينية المشكلة لها.
		- تتكون المواقع الفعالة من عدد قليل ومحدد من الأحماض الأمينية.
	4×0.25	- يختلف عدد الأحماض الأمينية المشكلة للموقع الفعال من أنزيم الى آخر.
		<ul> <li>تتكون المواقع الفعالة غالبا من أحماض أمينية ذات مواضع متباعدة في البنية الأولية؛ بينما</li> </ul>
		تكون متقاربة فضائيا نتيجة الانطواء والالتفاف.
		2) تفسير سبب ضعف نشاط الأنزيم:
1	1	- استبدال نوع الحمض الأميني رقم (58) ينتج عنه تغير سلسلة جانبية نشطة من الموقع الفعال،
		فيصبح الأنزيم لا يتكامل بنيويا مع الركيزة، مما يضعف الارتباط بين الركيزة مع الأنزيم فيقل تشكل
		المعقد ES، فيضعف النشاط الأنزيمي.
		الجزء 2:
		1) التحليل المقارن:
2	4X0.5	_ تمثل الوثيقة (2) تغير سرعة النشاط الأنزيمي لأنزيمات مختلفة بدلالة الpH.
		تظهر الوثيقة (2) أن معظم الأنزيمات تنشط في مجالات محدودة :
		الببسين : في pH أقل من 6 ، التربسين ومعظم الأنزيمات الأخرى من pH=11 إلىpH=11
		و الأستيل كولين إستيراز من pH=14 إلىpH=14 .
		لكل أنزيم درجة حموضة مثلى، يكون نشاطه عندها أعظميا.
		أنزيم الأستيل كولين إستيراز يشكل حالة استثنائية لكونه لا يملك درجة حموضة مثلي فقط
		بل مجال واسع من ال pH تكون فيه سرعة نشاطه أعظمية.
	0.5	2) أ) استخراج الموقع التفاعلي للأنزيم:
		بما أن رابطة الإستر للأستيل كولين تتفكك في الموقع 2 ، فالموقع 2 هو الموقع التفاعلي للأنزيم.
3	1	ب) وصف مختصر لآلية عمل الأنزيم:
		يرتبط أنزيم الأستيل كولين إستيراز ( E ) مع الأستيل كولين (الركيزة S) بواسطة روابط كيميائية ضعيفة
		في الموقع 1 فيتشكل معقد أنزيم ـ ركيزة ( ES ) ، وفي مستوى الموقع التفاعلي يتم كسر رابطة الإستر
		باستعمال جزيئة ماء و ينفصل حمض الخل ( P1) والكولين ( P2) ويصبح الأنزيم ( E ) حرا.
	0.75	ج) ترجمة التفاعلين برسم تفسير <i>ي</i> :
		E S ES E P1 P2 pH= 12 v
	0.7-	استحلة تشكل الراج الراج الاستحلا
	0.75	المعقد الأنزيمي ك → ك + ك مخرب PH= 2 مخرب التفاطل E S

العلامة مجزاة كاملة		7 3 (11.7.1.87)
		الاجابة النموذجية
		الموضوع الأول:
		التمرين الثالث: (08 نقاط)
0.5	2x0.25	الجزء 1: اقتراح فرضيات: ف 1- تقبل العضوية الطعم الذي يوافقها من حيث النظام CMH.
		ف 2- ترفض العضوية الطعم الذي يخلفها من حيث النظام CMH.
		الجزء 2: 1
2.25	0.25.2	أ) أحرف الشكل (أ): تمثل مورثات نظام CMH II و CMH II
	0.25x3	الأرقام: تمثل عدد أنواع أليلات كل مورثة.
		DR3 B33 A7 DR5 B38 A10
	0.25X2	ب) النمط الوراثي للأبوين: لحمل الوراثي للأبوين: المحمل الوراثي للأبوين: المحمل الوراثي للأبوين: المحمل الوراثي الله المحمل المح
		DR1 B9 A22 DR2 B42 A3
		ج) الشرح:
		تطرح زراعة الأعضاء مشاكل مختلفة تؤدي إلى رفضها من طرف عضوية المستقبل
		نتيجة خصائص مورثات نظام CMH التي تتميز بما يلي:
		الشكل أ يبين: . تعدد مورثات نظام الـ DP ، DQ ، DR ، B ،C ،A) CMH)
	0.25x4	. تعدد أليلات كل مورثة و الفرد لا يحمل إلا أليلين منها.
		أما الشكل ب فيبين أن:
		الأليلات متساوية السيادة.
		. و بالتالي عدد احتمالات التراكيب الوراثية الممكنة كبير جدا ولكل فرد تركيبة خاصة تميزه، فباستثناء التوأم الحقيقي يصعب إيجاد فردين متماثلي الـ CMH ولذلك كلما كانت نسبة التماثل
		بين الأفراد قليلة كلما كان عدد أنواع جزيئات مؤشرات الذات مختلفا بين المعطي و المستقبل
		كبيرا وعليه يلعب العضو المزروع دور مولد ضد ترفضه مناعة الفرد المستقبل؟
		فزرع الأعضاء بدون مراعاة التوافق النسيجي يؤدي إلى الرفض.
		2 . أ . التحليل المقارن:
3.5	0.25x4	الخلية خ $1$ ، خلية مصابة بغيروس ؛ . وسلسلة طويلة $\alpha$ وسلسلة قصيرة $\beta 2m$ ؛
		. ركبت جريات ، ١١٤٠، كالمير بمست تصويات ، وهست تصويات ، وكان الله بالمنات المنات الله بالله الله الله الله الله الله الل
		. شكلت المعقد [ HLAI _ ببتيد مستضدي ] في الشبكة الهيولية الفعالة؛
		. تعرض الببتيد المستضدي على جزيئة HLAI (الذات المتغير) على سطحها
		الخارجي؛
		الخلية خ2: خلية مرتبطة بالخلية خ1 تملك المستقبلات الموافقة للمعقد [ HLAI . ببتيد مستضدي ] فهي خلية LT8.
		المستحدي المها المستحدي المهي حديد المستحدي المهام المستحدي

		الشكل (ب):					
	0.25x5	. الخلية خ3، خلية بالعة (CPA)؛					
		. ركبت جزيئات HLAII تتميز بسلسلتين طويلتين $lpha$ و					
		. قامت بابتلاع بروتين خارجي المنشأ و فككته ضمن فجوة هاضمة إلى ببتيدات					
		صغيرة؛					
		. شكلت المعقد [HLAII . ببتيد مستضدي ] ضمن حويصل ؟					
		. تعرض الببتيد المستضدي على جزيئة HLAII على سطحها الخارجي للخلية LT4.					
		ب - استنتاج نوع الاستجابة المناعية و مصير الخليتين (خ1 ، خ3) :					
		(30 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 3					
	0.25.5	نوع الاستجابة المناعية مصير الخليتين (خ1، خ3)					
	0.25x5	الشكل (أ) استجابة مناعية خلوية خ1: التخريب					
		الشكل (ب) استجابة مناعية خلطية خلوية أو استجابة مناعية خلوية					
		القاباب ما عيه حلويه					
1.75		الجزء 3: نص علمي يلخص دور الجزيئات الغشائية في التمييز بين الذات واللاذات:					
		- يملك كل فرد تركيبة بروتينية خاصة من الجزيئات HLA مرتبطة بالتعدد الأليلي للمورثات المشفرة لهذه					
	0.25	البروتينات. تتحدد جزيئات الذات وراثيا وهي تمثل مؤشرات الهوية البيولوجية وتعرف باسم: نظام معقد التوافق النسيجي الرئيسي ( CMH ). تصنف جزيئات HLA إلى صنفين، جزيئات الصنف! توجد على					
		سطح جميع خلايا العضوية ما عدا الكريات الحمراء؛ جزيئات الصنف اا، توجد بشكل أساسي على					
		سطح بعض الخلايا المناعية (الخلايا العارضة للمستضد، الخلايا LB ).					
		تلعب هذه الجزيئات الغشائية دورا أساسيا في التمييز بين الذات واللاذات: يتضمن باقي النص العلمي					
		الموارد الأساسية التالية:					
		تبدي العضوية تسامحا مناعيا مع عناصر الذات لاستحالة ارتباط الخلايا اللمفوية للذات مع خلايا					
	0.05	الذات الطبيعية (استحالة حدوث الارتباط).					
	0.25	ـ تتعرف الخلايا LB على المحدد المستضدي تعرفا مباشرا بفضل مستقبلاتها الغشائية النوعية BCR. ـ تتعرف الخلايا LT على المحدد المستضدي:					
		ـ تتعرف الخلايا LT4 تعرفا مزدوجا بفضل مستقبلاتها الغشائية النوعية TCR على المحدد					
		المستضدي المعروض على جزيئات HLA2 من قبل CPA.					
	0.75	ـ تتعرف الخلايا LT8 تعرفا مزدوجا بفضل مستقبلاتها الغشائية النوعية TCR على المحدد					
		المستضدي المعروض على جزيئات HLA2 من قبل CPA ، كما يتم كذلك هذا التعرف					
		المزدوج بطريقة مباشرة إثر التماس مع الخلايا المصابة التي تحمل المحددات المستضدية					
		على جزيئات HLA1. ـ تتعرف الخلايا CTC على الخلايا المصابة بالتماس المباشر معها ويكون هذا التعرف تعرفا					
		- تنغرف الحاري 1.1 على الحاري المصاب باللماس المباشر معها ويدون هذا النغرف تغرف المعالف العرف العرف					
	0.5	التعبير اللغوي العلمي الدقيق، الموارد الأساسية ، الانسجام					
1		i l					

اختبار مادة: علوم الطبيعة و الحياة الشعبة: علوم تجريبية

العلامة		الاجابة النموذجية
كاملة	مجزاة	المحالية الم
		الموضوع الثاني:
		التمرين الأول: (05 نقطة)
	1	1) أنواع القنوات البروتينية التي تسمح بانتشار كمون العمل على مستوى الليف العصبي:
3		- قنوات الصوديوم المرتبطة بالفولطية؛
		- قنوات البوتاسيوم المرتبطة بالفولطية.
		ب ) أنواع الآليات البروتينية التي تسمح بنشأة PPSE و PPSI على الغشاء بعد المشبكي:
		- في المشبك S2 التنبيهي:
		يرتبط المبلغ العصبي المنبه المفرز من طرف النهاية المحورية للعصبون الحسي بالمستقبلات
	1	الغشائية النوعية ذات الطبيعة البروتينية والمبوبة كيميائيا والمتواجدة على الغشاء بعد المشبكي
	1	للعصبون الجامع، فتنفتح هذه المستقبلات القنوية مما يسمح بالتدفق الداخلي لشوارد الصوديوم
		وظهور کمون بعد مشبکي منبه (PPSE).
		ـ في المشبك S3 التثبيطي:
		يرتبط المبلغ العصبي المثبط المفرز من طرف النهاية المحورية للعصبون الجامع بالمستقبلات
	1	الغشائية النوعية ذات الطبيعة البروتينية والمبوبة كيميائيا المتواجدة على الغشاء بعد المشبكي
		للعصبون المحرك، فتنفتح هذه المستقبلات القنوية مما يسمح بالتدفق الداخلي لشوارد الكلور
		( Cl⁻) وظهور كمون بعد مشبكي مثبط (PPSI).
		2) النص العلمي: يتضمن النص الموارد الأساسية التالية:
2	0.75	<ul> <li>الحصر انتقال الرسالة العصبية من العصبون الحسي إلى العصبون المحرك والعصبون الجامع</li> </ul>
		المثبط:
		1) الرسالة العصبية تنتشر عبر العصبون الحسي وتنتقل إلى عصبونين:
		ــ تنتقل مباشرة إلى العصبون المحرك للعضلة المتقلصة ( الباسطة) عبر مشبك واحد؛
		ــ تتنقل بطريقة غير مباشرة إلى العصبون المحرك للعضلة المقابلة (القابضة) عبر
		العصبون الجامع. 2) المشبك S2 الواصل بين العصبون الحسى والعصبون المحرك هو مشبك منبه.
		<ul> <li>المسبت 22 الواصل بين العصبون الجامع المثبط إلى العصبون المحرك للعضلة المقابلة:</li> </ul>
	0.75	الله المعالى الرسالة العصبية من العصبون الجامع المنبط إلى العصبون المحرك مشبك مثبط؛  المشبك 33 بين العصبون الجامع والعصبون المحرك مشبك مثبط؛
		— الكمون بعد المشبكي مثبط يمنع نشأة كمون العمل على العصبون المحرك وهو
		ما يحول دون تقلص العضلة القابضة.
	0.5	التعبير اللغوي العلمي الدقيق، الموارد الأساسية ، الانسجام

E . . 1 % . . .

التحرين الثاني: (07 نقاط)  التجرين الثاني: (07 نقاط)  التجرين الثاني: المواد المضافة وانطلاق ال 02 وتركيب المادة العضوية:  المواد المضافة وانطلاق ال 02 وتركيب المادة العضوية:  و وتشكل الممالا و ADP و ADP و PADP المحلة الكيموحيوية بنتج عنها انطلاق براجاع CO2 وتشكل HADP المحلة الكيموحيوية بنت عنها انطلاق المواحد المحلة الكيموحيوية بنت المرحلة الكيموحيوية بنت المرحلة الكيموحيوية بنت المحلة الكيموحيوية بنت المحلة المحلوم التيالاكوبيد  عبد المحلوم التيالاكوبيد المحلوم المحلوم المحلوم التيالاكوبيدات مما يؤدي إلى المستول المحلوم المحل	العلامة			
الجزو الأول:  1 العزو الأول:  1 علاقة بين المواد المضافة وإنطلاق ال 0 وتركيب المادة العضوية:  2 وجرد الضره و + NADP و ADP و Tra مرحلة كيموضوئية ينتج عنها انطلاق من وجرد الضره و + NADP الله المادة العضوية أثناء المرحلة الكيموحيوية يتم المرحلة الكيموصوئية.  2 المنحنى 1 يوافق الوسط المحيط المماثل المستروما؛  1 المتحنى 2 يوافق تجويف التيلاكوييد  1 المتحنى 2 يوافق تجويف التيلاكوييد المحيط المماثل المستروما؛  1 المتحروفات عبر السلسلة التركيبية الصوئية إلى أن تصل إلى المستقبل * NADP المتحرط المماثل المستروما . يرفق ذلك بتراكم * H وزيادة تركيزه في تجويف التيلاكوييدات مما يؤدي إلى تناقص تركيز التيلاكوييد.  3 - اقتراح فرضية تفسيرية:  4 - اقتراح فرضية تفسيرية:  5 مرح البروتونات المتراكمة في تجويف التيلاكوييدات من التجويف إلى الستروما يؤدي إلى المحيط المماثل المشتروما . يرفق ذلك بتراكم * H وزيادة تركيزه في تجويف التيلاكوييد وجبيهة.  5 مرح البروتونات المتراكمة في الشكل أ: فسفرة تأكسدية  1 نسمية الظاهرة الممثلة في الشكل أ: فسفرة تأكسدية  2 المتحقق من صحة الفرضية:  2 المتحقق من صحة الفرضية:  3 المتحقق من صحة الفرضية:  4 المتحقق من صحة الفرضية:  4 يبين الشكل ب من الوثيقة 2 أن تراكم * H وزيادة تركيزه في تجويف التيلاكوييد يؤدي إلى طهور تدرج كبهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة، يطونات المذنبة، ينبي الشكل ب من الوثيقة 2 أن تراكم * H وزيادة تركيزه في تجويف التيلاكوييد يؤدي إلى طهور تدرج كبهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة، المنتبة، يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة،	كاملة	مجزاة	الاجابة النموذجية	
في وجود الضوء و +NADP و NADP و PAD و PAD و التجويف ينتج عنها انطلاق و 0 وتشكل NADP و NADP المحدودية الثناء المرحلة الكيموحبوية يتم المحيط المماثل المستوما و 1 والفق الوسط المحيط المماثل المستوما و 1 وستحل المنحنى 2 بوافق الوسط المحيط المماثل المستوما و 1 والفق تجويف التيلاكوبيد المحيط المماثل المستوما و 1 المنحنى 2 بوافق الجويد التيلاكوبيد المحيط المماثل المستوما و 1 المستقبل NADP المستقبل المحيط المماثل المستوما و 1 المستقبل المستقبل المحيط المماثل المستوما و 1 التيلاكوبيد و 1 التيلاكوبيد و 1 التيلاكوبيد و 1 المستوما			/ **	."
المتحنى 2 يوافق تجويف التيلاكوييد  - اثر تعرض التيلاكوييدات للضوء تتحفز الأنظمة الضوئية ويتحلل الماء ضوئيا،  - اثر تعرض التيلاكوييدات المسلملة التركيبية الضرئية إلى أن تصل إلى المستقبل "NADP"،  - اتحرر طاقة تستعمل في ضخ "H" نحو تجويف التيلاكوييدات مما يؤدي إلى تناقص تركيزه في تجويف التيلاكوييد.  - اقتراح فرضية تفسيرية:  - مروج البروتونات المتراكمة في تجويف التيلاكوييدات من التجويف إلى الستروما يؤدي إلى مناسلة في تجويف التيلاكوييدات من التجويف إلى الستروما يؤدي إلى مناسلة في الشكل أ: فسفرة تأكسدية  - تسمية الظاهرة الممثلة في الشكل ب: فسفرة ضوئية  - تسمية الظاهرة الممثلة في الشكل ب: فسفرة ضوئية  - التحقق من صحة الفرضية:  - بيين الشكل ب من الوثيقة 2 أن تراكم "H وزيادة تركيزه في تجويف التيلاكوييد يؤدي إلى طهور تدرج كهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة، طهور تدرج كهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة،	1	1	في وجود الضوء و $NADP$ و $Pi$ تتم مرحلة كيموضوئية ينتج عنها انطلاق $0_2$ وتشكل $NADP$ و $NADP$ و $0_2$ المادة العضوية أثناء المرحلة الكيموحيوية يتم	(1
تنتقل الإلكترونات عبر السلسلة التركيبية الضوئية إلى أن تصل إلى المستقبل ANDP،  تتحرر طاقة تستعمل في ضبخ H نحو تجويف التيلاكوبيدات مما يؤدي إلى تناقص تركيز  H في الوسط المحيط المماثل للستروما. يرفق ذلك بتراكم H وزيادة تركيزه في تجويف  التيلاكوبيد.  ج _ اقتراح فرضية تفسيرية:  مخروج البروتونات المتراكمة في تجويف التيلاكوبيدات من التجويف إلى الستروما يؤدي إلى  تشكل ال ATP.  الجزء الثاني:  الجزء الثاني:  د تسمية الظاهرة الممثلة في الشكل أ: فسفرة تأكسدية  د تسمية الظاهرة الممثلة في الشكل ب: فسفرة ضوئية  المتحقق من صحة الفرضية:  ر التحقق من صحة الفرضية:  د بيين الشكل ب من الوثيقة 2 أن تراكم H وزيادة تركيزه في تجويف التيلاكوبيد يؤدي إلى  ظهور تدرج كهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة،  ظهور تدرج كهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة،	2	0.25X2		(2
ج ـ اقتراح فرضية تفسيرية:  خروج البروتونات المتراكمة في تجويف التيلاكوبيدات من التجويف إلى الستروما يؤدي إلى  دقبل أي فرضية وجيهة.  الجزء الثاني:  1 ـ تسمية الظاهرة الممثلة في الشكل أ: فسفرة تأكسدية  2 ـ تسمية الظاهرة الممثلة في الشكل ب: فسفرة ضوئية  بيين الشكل ب من الوثيقة 2 أن تراكم "H وزيادة تركيزه في تجويف التيلاكوبيد يؤدي إلى  ظهور تدرج كهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة،		1	تنتقل الإلكترونات عبر السلسلة التركيبية الضوئية إلى أن تصل إلى المستقبل +NADP، تتحرر طاقة تستعمل في ضخ +H نحو تجويف التيلاكوييدات مما يؤدي إلى تناقص تركيز +H في الوسط المحيط المماثل للستروما. يرفق ذلك بتراكم +H وزيادة تركيزه في تجويف	
1.25 0.25×2 (1 مسمية الظاهرة الممثلة في الشكل أ: فسفرة تأكسدية (1 مسمية الظاهرة الممثلة في الشكل ب: فسفرة ضوئية (2 المتحقق من صحة الفرضية:  يبين الشكل ب من الوثيقة 2 أن تراكم "H وزيادة تركيزه في تجويف التيلاكوييد يؤدي إلى ظهور تدرج كهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة،		0.5	ج _ اقتراح فرضية تفسيرية: خروج البروتونات المتراكمة في تجويف التيلاكوييدات من التجويف إلى الستروما يؤدي إلى تشكل ال ATP.	
يبين الشكل ب من الوثيقة 2 أن تراكم <sup>+</sup> H وزيادة تركيزه في تجويف التيلاكوييد يؤدي إلى المذنبة، طهور تدرج كهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة،	0.5	0.25X2	- - تسمية الظاهرة الممثلة في الشكل أ: فسفرة تأكسدية	
صحة الفرضية.	1.25	1.25	التحقق من صحة الفرضية: يبين الشكل ب من الوثيقة 2 أن تراكم <sup>+</sup> H وزيادة تركيزه في تجويف التيلاكوييد يؤدي إلى ظهور تدرج كهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة، مما يؤدي إلى فسفرة ال ADP إلى ATP بتدخل أنزيم ال ATP سانتاز، وهو ما يؤكد	(2

		3) استدلال يثبت تشابه الظاهرتين:
		في كلا الظاهرتين نسجل حدوث ما يلي:
2.25	0.25X7	• حدوث أكسدة؛
		<ul> <li>انتقال إلكترونات عبر نظام أكسدة وإرجاع لتصل إلى مستقبل نهائي؛</li> </ul>
		• تحرر طاقة؛
		<ul> <li>الطاقة المحررة تستعمل في ضخ +H من الوسط الأقل حموضة إلى الوسط</li> </ul>
		الأعلى حموضة من جهة من الغشاء إلى الجهة الأخرى؛
		<ul> <li>● حدوث تراكم <sup>+</sup>H في الجهة الأخرى؛</li> </ul>
		• ظهور تدرج كهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك يتقل البروتونات عبر الكريات
		المذنبة؛
		<ul> <li>تحدث فسفرة لل ADP وتشكل الATP بتدخل أنزيم ال ATP سانتاز ؛</li> </ul>
	0.5	فالظاهرتان المدروستان متشابهتان (فسفرتان تسمحان بتركيب الATP ).

العلامة		7
كاملة	مجزاة	الاجابة النموذجية
		التمرين الثالث: (08 نقاط)
		الجزء الأول:
		1) أـ الظواهر المؤدية المؤدية إلى تحول الخلية أ إلى خلايا الصنف ب:
3.25	1	تقوم الخلايا الإنشائية (أ) للخلايا LB في مستوى النخاع العظمي الأحمر بتركيب مستقبلات
		غشائية نوعية BCR تدمج في مستوى الغشاء السيتوبلازمي، وهي مستقبلات توافق كل أنواع
		المحددات المستضدية لمولدات الضد، وكل LB لها BCR خاص.
		ب - وصف التغيرات:
	0.75	إثر تماس LB2 مع المستضد Z تتعرف الخلايا LB2 تعرفا مباشرا مع مولد الضد بواسطة
		المستقبلات BCR النوعية، مما يؤدي إلى تنشيطها فتركب مستقبلات المبلغ الكيميائي.
	0.75	التعليل: تحمل كل من LB1 و LB3 مستقبلات غشائية نوعية BCR لا تتكامل بنيويا مع مولد
		الضد Z فلا يحدث لها تعرف ولا تنشيط،
0.25		ج ـ طبيعة المادة س: بما أن المادة س ارتبطت على المستقبلات الغشائية المحمولة على
		LB2 المنشطة فهذا يدل على أن المادة س هي مبلغ كيميائي ( IL2 ).
	0.25	مصدرها : LT4
	0.25	دورها : تحفيز ال LB2 على التكاثر والتمايز إلى خلايا بلازمية (و) وخلايا LBm (ن).
		(2 اقتراح 3 فرضیات:
		ف 1: قلة أو عدم إفراز الأنترلوكين.
0.75	0.25X3	ف 2: عدم وجود مستقبلات للأنترلوكين على أغشية الخلايا LB.
		ف 3: عدد مستقبلات المادة س (الأنتلوكين) قليل.
		تقبل فرضيات أخرى وجيهة.
		الجزء الثاني:
1.5	1.5	يبين التحليل المقارن لمعطيات الشكل أ من الوثيقة 2 أن الشخص المصاب ليس له خلل يخص
		تكاثر وتمايز الخلايا LT؛ إلا أنه لا يوفر العدد اللازم من الخلايا LB بعد حقنه بالأناتوكسين
		التكززي، أي هو يعاني من عجز في تكاثر وتمايز الخلايا LB.
		من جهة أخرى، يبين الشكل ب أن كمية المادة س (الأنترلوكين) المفرزة لدى الشخص المصاب
		قبل وبعد الحقن بالأناتوكسين التكززي تماثل الكمية المفرزة عند الشخص السليم.
		ومنه كل من الفرضيتين 1 و 3 مستبعدة.
		التجرية تثبت أن سبب العجز المتمثل في عدم تشكيل الأجسام المضادة عند بعض الأفراد مرتبط
		بعدم تشكل مستقبلات الأنترلوكين على LB، فالفرضية 2 هي الفرضية الصحيحة.

		الجزء الثالث
		النص العلمي
2.5		تتمثل أهمية البروتينات في سيرورة الاستجابة المناعية النوعية المتناولة في الموضوع في
2.5	2	التعرف على مولد الضد وفي التنشيط والتكاثر والتمايز وفي إبطال مفعول مولد الضد.
		تتشكل الخلايا اللمفاوية LB في نخاع العظام وتكتسب كفاءتها المناعية فيه بتركيب
		مستقبلات غشائية BCR توافق مولدات الضد.
		- يؤدي تعرف الخلايا اللمفاوية LB على المستضد إلى انتخاب لمة من الخلايا اللمفاوية
		LB تملك مستقبلات غشائية متكاملة بنيويا مع محددات المستضد: إنه الانتخاب اللمي.
		- تتم مراقبة تكاثر و تمايز الخلايا LB ذات الكفاءة المناعية عن طريق مبلغات كيميائية:
		هي الأنترلوكينات التي يفرزها صنف آخر من الخلايا اللمفاوية LT4 المساعدة (Th).
		لا تؤثر الأنترلوكينات إلا على اللمفاويات المنشطة أي اللمفاويات الحاملة للمستقبلات
		الغشائية الخاصة بها والتي تظهر بعد التماس مع المستضد.
		- تطرأ على الخلايا اللمفاوية المنتخبة والمنشطة انقسامات تتبع بتمايز هذه الأخيرة إلى
		خلايا منفذة (خلايا بلازمية) وخلايا LBm ذات ذاكرة.
		- تنتج الخلايا البلازمية أجساما مضادة ترتبط نوعيا مع مولد الضد الذي حرض على
		إنتاجها.
		_ يؤدي تشكل المعقد المناعي إلى إبطال مفعول مولد الضد، ليتم بعدها التخلص من المعقد
		المناعي المتشكل عن طريق ظاهرة البلعمة.
	0.5	التعبير اللغوي العلمي الدقيق، الموارد الأساسية ، الانسجام



## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 7102



وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية المحادة: 10 سا و30 د

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

# الموضوع الأول

يحتوي الموضوع الأول على 14 صفحات (من الصفحة 0 من 8 إلى الصفحة 4 من 8)

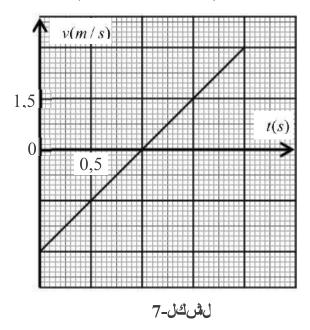
الجزء الأول: (00 نقطة)

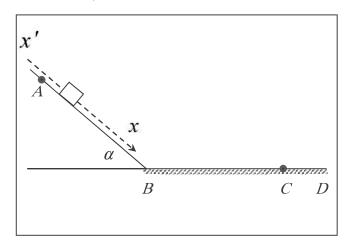
التمرين الأول: (10 نقاط)

متحرك كتلته g = 800 مندفعه من أسفل مستوي مائل أملس (عديم الاحتكاك)، يميل عن الأفق بزاوية  $\alpha$  وبسرعة أخرى البتدائية v = 800 معودا حتى النقطة a حيث تنعدم سرعته، ليعود تحت تأثير ثقله فيمر بالنقطة a مرة أخرى (الشكل v = 0).

 $(g = 10 \text{ m/s}^2)$  (تعطی)

v=f(t) مخطط سرعة مركز عطالة الجسم بدلالة الزمن au-7





الشكل-0

- 0) استنتج من البيان:
- $v_B$  أ) السرعة الابتدائية
  - ب) مسافة الصعود BA.
- 7 أ) اذكر نص القانون الثاني لنيوتن.
- ب) باستخدام القانون الثاني لنيوتن أوجد عبارة التسارع أثناء مرحلة الصعود ثم استنتج طبيعة الحركة.
  - $\alpha$  احسب زاویة المیل  $\alpha$ .
  - ليّن أن الجسم يعود إلى النقطة B بنفس السرعة التي دفع بها.

- 4) يلاقي الجسم أثناء رجوعه بعد مروره بالنقطة B مستوي أفقي خشن BD (وجود قوة احتكاك ثابتة ) فتتباطأ حركته ليتوقف عند نقطة C تبعد عن B مسافة D مسافة المتوقف عند نقطة D تبعد عن D مسافة المتوقف عند نقطة D تبعد عن D مسافة المتوقف عند نقطة D مسافة المتوقف عند نقطة D مسافة المتوقف عند نقطة D تبعد عن D مسافة المتوقف عند نقطة المتوقف عند نقطة المتوقف عند نقطة D مسافة المتوقف عند نقطة المتوقف ال
  - أ) مثّل القوى المؤثرة على الجسم خلال حركته على المقطع BD.
  - $\mathbf{P}$ باستخدام مبدأ انحفاظ الطاقة على الجملة (جسم) بين الموضعين  $\mathbf{P}$  و  $\mathbf{P}$  ، احسب شدة قوة الاحتكاك.
    - ج) احسب المدة الزمنية المستغرقة لقطع المسافة BC.
  - .BC أعد رسم مخطط السرعة الموضى بالشكل-7 ثم مثل عليه ما تبقى من منحنى سرعة الجسم المقطع

# التمرين الثاني: (12 نقاط)

 $\lambda_{CH,COO^{-}} = 4,09 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 5,01 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{HO^{-}} = 19,9 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{HO^{-}} = 19,9 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}$ 

- بهدف الدراسة الحركية لتفاعل التصبن لأستر E صيغته الجزيئية المجملة  $C_4H_8O_2$  نمزج في بيشر حجما .I. بهدف الدراسة الحركية لتفاعل التصبن لأستر  $C_1=0$ ,1 mol/L من محلول الصود  $Na^+(aq)+HO^-(aq)$  تركيزه المولي  $V_1=100$  مع  $V_1=100$  من الأستر  $V_1=1000$  من الأستر  $V_1=10000$  من الأستر  $V_1=10000$  من الأستر  $V_1=10000$  من الأست
  - . أعط جميع الصيغ نصف المفصلة للأستر E مع تسمية كل منها (1
  - $.C_2H_5OH$  والايثانول  $CH_3COOH$  إنّ هذا الأستر نتج من تفاعل حمض الايثانويك (2

اكتب معادلة التفاعل المنمذج للتحول الكيميائي الحاصل في البيشر بين محلول الصود والأستر E مستعملا الصيغ نصف المفصلة.

II. تابعنا تطور هذا التفاعل عن طريق قياس الناقلية G للوسط التفاعلي خلال فترات زمنية مختلفة وسجلنا النتائج في الجدول الآتي:

t(s)	1	01	01	01	071	051	081	701
G(mS)	46,20	18,60	12,40	12,30	11,15	10,80	10,70	10,70

- . فسر تناقص الناقلية G مع تطور التفاعل (1
- $G = K \times \sigma$  ثسمي لأ ثابت الخلية و  $\sigma$  الناقلية النوعية حيث K
- .  $\lambda_i$  والناقليات النوعية المولية الشاردية  $K, C_1, V_1, V_T$  بدلالة بدلالة الشاردية  $K, C_1, V_1, V_2$ 
  - $oldsymbol{\psi}$ بالاستعانة بجدول تقدم التفاعل، بيّن أن عبارة الناقلية G في اللحظة t تعطى بالعلاقة:

$$G = G_0 + \frac{K}{V_T} x (\lambda_{CH_3COO^-} - \lambda_{HO^-})$$

 $1cm \longrightarrow 5mS$  ورقة ملمترية G = f(t) بأخذ سلم الرسم:  $30s \longrightarrow 30s$ 

$$\frac{K}{V_{T}}$$
 =185,5  $\left(SI\right)$  أن المخطة واحسب قيمتها عند اللحظة عند اللحظة واحسب أن المناعل واحسب واحسب أن المناعل واحسب المنا

$$G(t_{1/2}) = \frac{G_0 + G_f}{2}$$
 عند زمن نصف التفاعل  $t_{1/2}$  تعطى بالعلاقة:  $G(t)$  عند زمن نصف التفاعل غير أثبت أن الناقلية

 $t_{1/2}$  استنتج قیمه -



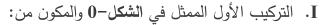
الشكل-0

# اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا استثنائية 2017

# الجزء الثاني: (12 نقاط)

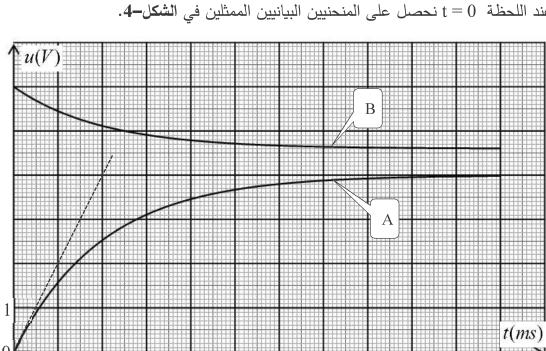
### التمرين التجريبي: (12 نقاط)

تستعمل الوشائع، المكثفات والنواقل الأومية في الدارة الكهربائية لمختلف الأجهزة الكهربائية، ولإبراز دور (تصرف) هذه العناصر الكهربائية، قام أستاذ مع فوج من تلاميذ السنة النهائية بتركيب الدارتين الكهربائيتين الآتيتين:



- وشيعة ذاتيتها L ومقاومتها الداخلية r .
- .  $R_2 = 80 \ \Omega$  ،  $R_1$  مقاومتهما ناقلین أومیین مقاومتهما
- مولد للتوتر الثابت قوته المحركة الكهربائية E .
  - قاطعة -
  - راسم اهتزاز رقمي ذو ذاكرة.

نغلق القاطعة عند اللحظة t=0 نحصل على المنحنيين البيانيين الممثلين في الشكل-4.



الشكل-4

- . على المنحنى البياني الذي يمثل التوتر الكهربائي بين طرفي الناقل الأومي  $R_2$  ، علل و عين المنحنى البياني الذي يمثل التوتر الكهربائي بين طرفي الناقل الأومي  $R_2$ 
  - 7) أوجد المعادلة التفاضلية بدلالة شدة التيار المار في الدارة .
    - 0) اعتمادا على الشكل-4:
    - أ) أوجد قيمة E .
    - ب) حدّد قيمة كل من: R<sub>1</sub> ، r.
    - ج) احسب قيمة L بطريقتين مختلفتين.

(L,r)

k .

C

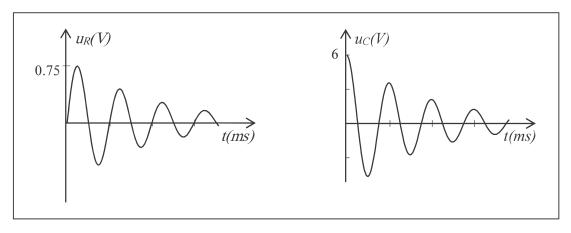
الشكل-5

# اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا استثنائية 2017

- II. التركيب الثاني الممثل في الشكل-5 والمكون من:
  - الوشيعة السابقة
  - . مكثفة سعتها  $C=47~\mu F$  مشحونة كليا
    - ناقل اومي مقاومته  $\Omega$  28 داقل
      - قاطعة K .
      - راسم إهتزاز رقمي ذو ذاكرة .

نغلق القاطعة عند اللحظة t=0 نحصل على المنحنيين البيانيين

- الممثلين في الشكل-0 . 0) كيف تتحقق تجريبيا من أنّ المكثفة مشحونة؟
  - 7) ما هو نمط الإهتزازات الملاحظ؟ علّل.
- (0) احسب قيمة الطاقة الكلية للدارة عند اللحظتين t=0 و t=T/4 حيث t=0 هو شبه الدور للاهتزازت الكهريائية. ماذا تستنتج؟
  - R كيف تتوقع شكل المنحنى البياني  $u_C(t)$  عند حذف الناقل الأومى  $u_C(t)$



الشكل-0

## الموضوع الثاني

## يحتوي الموضوع الثاني على 14 صفحات (من الصفحة 5 من 8 إلى الصفحة 8 من 8)

الجزء الأول: (00 نقطة)

التمرين الأول: (10 نقاط)



... وضع الفيزيائي الفرنسي هنري بيكريل صدفة في درج مكتبه عينة من أملاح اليورانيوم فوق لوح فوتوغرافي وهذا حينما كان يقوم بأبحاث علمية على الأشعة السينية، في أول مارس 1896 فتح الدرج فلاحظ بانبهار كبير أن الألواح متأثرة رغم عدم تعرض الأملاح لأشعة الشمس.

وهذا ما أدى إلى اكتشاف أن أملاح اليورانيوم انبعثت منها تلقائياً أشعة غير مرئية تركت آثاراً على الألواح الفوتوغرافية، فدعاها بأشعة اليورانيوم.

إن النظير لليورانيوم 238 يشكل العائلة الاشعاعية التي تؤدي إلى نظير مستقر من الرصاص Pb وفق تفككات متتابعة، يمكن كتابة الحصيلة بعد انتهاء التفاعل كما يلى :

$$^{238}_{92}U \longrightarrow ^{206}_{82}Pb + x_{2}^{4}He + y_{-1}^{0}e$$

## 1- أ) عرّف كل من:

- النواة المشعة.
  - النظائر.
- العائلة المشعة.
- ب) جد x و y مع تحدید القوانین المستعملة.
- ج) ذكر بالنمط الإشعاعي المنبعث عن تفكك الأنوية غير المستقرة لعائلة لليورانيوم 238.
- (2-N) اعتماداً على المخطط ((Z-N) الممثل في الشكل ((2) اعتماداً على النفكك رقم ((2) اكتب معادلة التفكك رقم ((2) النواة (2) النواة (2)
  - ب) استخرج رموز آخِر الأنوية للنظائر المستقرة.

النسبة النشاط 
$$\frac{N\binom{210}{Po}}{N\binom{210}{Bi}}$$
 من أجل نسبة النشاط  $\frac{A\binom{210}{Po}}{A\binom{210}{Bi}} = 1$  الإشعاعي  $\frac{A\binom{210}{Po}}{A\binom{210}{Bi}} = 1$ 

		(	1)	
128	<sup>2010</sup> <sub>82</sub> Pb	<sup>211</sup> <sub>83</sub> Bi	<sup>212</sup> <sub>84</sub> Po	<sup>213</sup> <sub>85</sub> At
127	$^{209}_{82}Pb$	<sup>210</sup> <sub>83</sub> Bi	<sup>211</sup> <sub>84</sub> Po	<sup>212</sup> <sub>85</sub> At
126	$^{208}_{82}Pb$	<sup>209</sup> <sub>83</sub> Bi	<sup>210</sup> <sub>84</sub> Po	<sup>211</sup> <sub>85</sub> At
125	<sup>207</sup> <sub>82</sub> Pb	208 83 Bi	<sup>209</sup> <sub>84</sub> Po	<sup>210</sup> <sub>85</sub> At
124	<sup>206</sup> <sub>82</sub> Pb	<sup>207</sup> <sub>83</sub> Bi	<sup>208</sup> <sub>84</sub> Po	<sup>209</sup> <sub>85</sub> At
N/Z	82	83	84	85
	لشكل-1		2	L.



- (Z-N) تتميز نظائر العناصر بطاقة ربط  $E_{\ell} {A \choose Z}$  مميزة لكل نواة تتحكم في تموضع الأنوية في مخطط (Z-N).
  - ب) باستغلال الشكل-2 والمعطيات أكمل الجدول الآتى:

<sup>14</sup> C	<sup>12</sup> C	<sup>11</sup> C	النواة
		70,394	$E_{\ell}({}^{\scriptscriptstyle A}_{\scriptscriptstyle Z}X)(MeV)$ طاقة الربط
7,300			$rac{E_{\epsilon}inom{A}{2}X}{A}ig(MeV/nig)$ طاقة الربط لكل نوية
			نمط الاشعاع

المذكورة في الجدول	الأنوية	استقرار	تصاعدياً	<b>ج</b> ) رتب
				أعلاه.

5) عرض التلفزيون الجزائري يوم 09 جانفي 2017 مشهد لنقل رُفاة شهداء وُجِدوا في مغارة بوسيف بجبل الطارف بأم البواقي إلى مخبر التحليل الإشعاعي لغرض تحديد تاريخ استشهادهم.

أُخذت عينة من رُفاة أحد الشهداء، باستخدام  $^{14}C$  فكان نشاطها الإشعاعي  $0.1605\,Bq$  في حين أن نشاط عينة حية مماثلة لها في الكتلة هو  $0.1617\,Bq$ .

ما هو تاريخ استشهاد هذا الشهيد؟

#### المعطيات:

 $m\binom{12}{C} = 11,99671u$ ;  $m\binom{1}{0}n = 1,00866u$ ;  $m\binom{1}{1}p = 1,00728u$ ,  $1u = 931,5 MeV/c^2$  $t_{1/2}\binom{210}{Po} = 138.676j$ ;  $t_{1/2}\binom{210}{Bi} = 5,013j$ ,  $t_{1/2}\binom{14}{C} = 5700 ans$ , 1ans = 365,25j

## التمرين الثاني: (07 نقاط)

يستعمل الديوان الوطني للأرصاد الجوية لأجل معرفة تركيب الغلاف الجوي بالون مسبار، من المطاط الخفيف المرن جداً، معباً بالهيليوم، معلق به علبة تحتوي على تجهيز علمي لرصد الطقس والاتصال اللاسلكي بالمحطة.

ينفجر البالون المسبار عندما يصل إلى ارتفاع h عن سطح الأرض، حينئذ تفتح مظلة هبوط العلبة المتصلة بها مع التجهيز العلمي، فتعيده إلى الأرض.

8	<sup>12</sup> <sub>4</sub> Be	13 B	<sup>14</sup> <sub>6</sub> C	$_{7}^{15}N$	16 8
7	<sup>11</sup> <sub>4</sub> Be	12 B	$^{13}_{6}C$	$_{7}^{14}N$	15 8
6	<sup>10</sup> <sub>4</sub> Be	11 B	$_{6}^{12}C$	$_{7}^{13}N$	<sup>14</sup> <sub>8</sub> O
5	<sup>9</sup> <sub>4</sub> Be	$^{10}_{5}B$	$^{11}_{6}C$	<sup>12</sup> <sub>7</sub> N	13 8
4	8 Be	9 B	<sup>10</sup> <sub>6</sub> C	<sup>11</sup> <sub>7</sub> N	12 8 0
N/	4	5	6	7	8

الشكل-2



ننمذج قيمة  $\overline{f}$  قوة احتكاك الهواء على الجملة { مظلة + علية } بـ  $f = k \cdot v^2$  حيث : k ثابت موجب من أجل ارتفاعات معتبرة، و ٧ سرعة مركز عطالة الجملة.

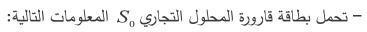
بفرض أنه لا توجد رياح ( الحركة تكون شاقولية )، وندرس حركة مركز عطالة الجملة في مرجع أرضي نعتبره غاليلياً.

- 1. أ) مثل القوى المطبقة على مركز عطالة الجملة { مظلة + علبة } في بداية السقوط(t=0) وفي النظام الدائم.
  - ب) أعط العبارة الحرفية الشعاعية لدافعة أرخميدس ...
- ج) ذكّر بنص القانون الثاني لنيوتن ثم اكتب العبارة الشعاعية للقوى المطبقة على الجملة في النظام الانتقالي.
  - د) جِد المعادلة التفاضلية للسرعة.
  - هـ) استخرج عبارة السرعة الحدية ، ، ثم احسب قيمتها.
  - و) انطلاقا من عبارة السرعة الحدية وباستعمال التحليل البعدي، حدّد وحدة k في الجملة الدولية للوحدات.
    - 2) جِد  $a_0$  عبارة تسارع مركز عطالة الجملة  $\{$  مظلة + علبة  $\}$  عند اللحظة عبارة تسارع مركز عطالة الجملة  $\{$ 
      - 3) إذا اعتبرنا سقوط العلبة حرا:
        - أ) عرّف السقوط الحر.
      - ب) عين قيمة التسارع في هذه الحالة.
- ج) إذا أعتبرنا أن العلبة سقطت من ارتفاع m 1000 من سطح الأرض، احسب سرعتها لحظة ارتطامها بالأرض بـ km/h . ماذا تتوقع أن يحدث للعلبة في هذه الحالة مع التعليل وماذا تستنتج؟
  - (ارسم کیفیا البیانین: بیان السرعة v=f(t) وبیان التسارع a=g(t) کیف تتوقع شکل البیانین: بیان السرعة  $m = 2.5 \ kg$  ,  $g = 9.80 \ m \cdot s^{-2}$  ,  $\Pi = 3N$  ,  $k = 1.32 \ S.I$  تعطی:

# الجزء الثاني: (12 نقاط) التمرين التجريبي: (12 نقاط)

جابر بن حيان أنبغ الكيميائيين المسلمين، وأعظم كيميائي العصور الوسطى بشكل عام فلقد تركت ابحاثه ودراسته أثرا خالداً. يعتبر أول من حضّر الأحماض من تقطير أملاحها منها روح الملح (محلول حمض كلور الهيدروجين)، وكذلك هو أول من اكتشف الصود الكاوي (هيدروكسيد الصوديوم).

أولاً: نقترح معايرة مُنتج منزلي (روح الملح) حمض كلور الهيدروجين المتواجد في هذا المحلول التجاري بمحلول هيدروكسيد الصوديوم.



d = 1,068 الكثافة

النسبة المئوية الكتابية لحمض كلور الهيدروجين 13,5%  $M(HC\ell) = 36.5 g / mol$ 



- الوسائل: ماصات عيارية: 20 mL, 10 mL, 5 mL

حوجلات عيارية: 500mL, 250 mL, 100mL

50~mL , 25~mL , 10~mL ; سحاحة مدرجة

جهاز PH متر معاير، مخلاط مغناطيسي.

بياشر وأرلينة ماير مختلفة السعة.

- 1) عرّف كل من الحمض والأساس حسب برونشتد.
- $S_0$  التركيز المولى لحمض كلور الهيدروجين في المحلول التجاري (2  $c_0$
- $V_1=250~m$  حجمه  $S_1$  حجمه التجاري  $S_0$  مرة للحصول على محلول تجريبياً لتمديد المحلول  $S_0$  التجاري  $S_0$  مرة للحصول على محلول التجاري  $S_0$
- 4) ثعاير حجماً pH متر بواسطة محلول  $S_1$  مع إضافة الماء المقطر لغمر مسبار الـ PH متر بواسطة محلول (4 فعريد الصوديوم تركيزه المولى  $C_R=0.10\ mol\cdot L^{-1}$ . المتابعة الـ PH مترية أعطت الجدول الآتى:

$V_{B}(mL)$	1	0	7	5	0	2	7,5	8	8,5	0	00	07
рН	0,2	2,0	2,3	2,8	3,0	3,3	3,8	7,1	10,1	10,5	11,2	11,5

- أ) ارسم شكلاً تخطيطياً لعملية المعايرة مع تسمية الوسائل المستعملة.
  - ب) اكتب معادلة تفاعل المعايرة.
- .  $V_{\scriptscriptstyle B}$  ارسم المنحنى البياني  $pH=f\left(V_{\scriptscriptstyle B}
  ight)$  لتطور pH الوسط التفاعلي بدلالة الحجم  $pH=f\left(V_{\scriptscriptstyle B}
  ight)$ 
  - $\cdot E$  عين احداثيي نقطة التكافؤ
- .  $S_0$  التركيز المولي للمحلول التجاري ،  $S_1$  المحلول التجاري ،  $S_1$  المحلول التجاري .  $S_0$ 
  - و) هل المعلومات المكتوبة على القارورة صحيحة؟

ثانياً: نريد معرفة أهمية الإسترات في الحياة اليومية، نأخذ حجماً من محلول الصود المتبقي في السحاحة عند نهاية المعايرة، ونضيف له زيت الزيتون الذي نعتبره يتكون من ثلاثي الغليسريد الذي صيغته الجزيئية نصف المفصلة

. في بيشر مع التسخين فنلاحظ طفو نوعاً عضوياً عند إضافة الملح  $C\!H_2 - O - CO - C_{17}H_{33}$ 

$$CH - O - CO - C_{17}H_{33}$$

$$CH_{2} - O - CO - C_{17}H_{33}$$

- 1) اكتب معادلة تفاعل محلول الصود مع ثلاثي الغليسريد.
  - 2.أ) ماذا نسمي هذه العملية والنوع العضوي الذي يطفو؟
    - ب) فيمَ تتمثل أهمية الإسترات في الحياة اليومية؟

رمة	العا	(1310 - 11) 7 1-21
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
		الجزء الأول:(13 نقطة)
		التمرين الأول: (06 نقاط)
0,75	0 ,25	$v_B = -3 \text{ m/s}$ السرعة الابتدائية من البيان $v_B = -3 \text{ m/s}$
	0,5	ب)- مسافة الصعود BA: مسافة الصعود هي مساحة الحيز المحصور بمنحنى السرعة
		$BA = \frac{1}{2} \times 1/3 = 1.5m$ ومحور الأزمنة واللحظتين t = 1s ، t = 0s
	0,5	2-أ)- نص القانون الثاني لنيوتن: في مرجع عطالي، المجموع الشعاعي للقوى الخارجية
		المطبقة على جملة مادية يساوي الى جداء كتلة الجملة في شعاع تسارع مركز عطالتها.
	0,5	ب)- عبارة التسارع واستنتاج طبيعة الحركة:
	0,5	باعتبار المرجع السطحي الأرضي وبتطبيق القانون الثاني لنيوتن
2,25	0,25	$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$
	0,25	بما أن المسار مستقيم والجداء $a  imes v < 0$ فإن الحركة مستقيمة متباطئة بانتظام.
	0,25	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = 3 \ m \ l \ s^2$ : البيان لدينا: من البيان لدينا: جــــاب زاوية الميل: من البيان لدينا
	0,25 0,25	lpha=17.53 ومنه $lpha=17.53$ ابالتعويض في علاقة التسارع نجد
	0,25	قبل إجابات $v_B=3~m/s$ وينفس السرعة : من البيان $v_B=3~m/s$ وتبيان أن الجسم يعود إلى $B$
0,25		أخرى)
	0.25	اً) – تمثیل القوی: $-4$
	0,25	ب)- شدة قوة الاحتكاك: بتطبيق مبدأ انحفاظ الطاقة
	0,25	$0=rac{1}{2}m.v_B^2-f.BC$ بالتعويض $0=E_C(B)+W_f$
	0,25	$f = \frac{m.v_b^2}{2BC} = 2N$ بالتعویض نجد
2,0		ج)- حساب المدة الزمنية المستغرقة لقطع المسافة BC :
	0,25	$a_1 = -2.5  m/s^2$ ومنه $-f = m.a_1$ التسارع: لدينا
	0,25	(الحركة مستقيمة متباطئة بانتظام) $a  imes v < 0$
	0,25	$t=rac{-v_B}{a_1}=1.2s$ من المعادلة الزمنية للسرعة نجد: $v_C=a_1.t+v_B$ نخلص إلى

رمة	العلا	
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
0,75	0,75	رسم المنحنى البياني: -5 رسم المنحنى البياني: 0 0,5
2,0	8x0,25	التعرين الثاني: (07 نقاط)  ملاحظة هامة: التمرين الثاني (كيمياء) الموضوع الأول، في حالة عدم انتباه المترشح للمعطيات:  -يتم منح علامة السؤال الـ2-د/ (0,25 نقطة) إلى السؤال الميوال الميوال في السؤال الميوال السؤال في تعريف السرعة.  تعريف السرعة.  (1-   CH3-CH2-C
0,5	0,5	$CH_3-C$ معادلة التفاعل: $CH_3-C$ $CH_3-CH_2-CH_3-CH_3-CH_3-CH_3-CH_3-CH_3-CH_3-CH_3$
0,25	0,25	$\cdot$ $_{HO^{-}}>$ . $_{CH_{3}COO^{-}}$ انناقلية لأن $_{HO^{-}}>$ .
	0,5 0,5 0,5	$G_0 = rac{KC_1V_1}{V_T}$ (. $_{HO^-}$ +. $_{Na^+}$ ) -(أ-2 $_{Na^+}$ )

رمة	العا	(INI s. all alay) notice
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
	0,5	(s)
04,0	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	$v = \frac{\left(\frac{dG}{dt}\right)_{t=0}}{\frac{k}{V_{T}}}$ : ومنه: $v = \frac{dx}{dt}$ : $v = \frac{dx}{dt}$ : $v = -1.54 / 10^{-3}$ : بیانیا: $v = 5.25 \times 10^{-4}  mol  s$
	0,5	$G(t_{1/2}) = G_0 + \frac{K}{V_T} \cdot \frac{C_1 V_1}{2} (\lambda_{CH_3COO^-} - \cdot \cdot_{HO^-})$ : in the second of the
		بيانيا : الجزء الثاني: (07 نقاط)
0,5	0,5	التمرين التجريبي: (07 نقاط) $-1$ المنحنى البياني الذي يوافق $U_{R2}$ هو المنحنى $U_{R}=0$ عند اللحظة $U_{R}=0$ يكون $U_{R}=0$
0,75	0,25 0,25	$-2$ المعادلة التفاضلية بدلالة شدة التيار $-2$ $R_1i+R_2i+ri+L\ di\ l\ dt=E$ نجد $u_{R1}+u_{R2}+u_b=E$ $(R_1+R_2+r)i+L\ di\ l\ dt=E$ ,
	0,25	$\frac{di}{dt} + \frac{\left(R_1 + R_2 + r\right)}{L}i = \frac{E}{\left(R_1 + R_2 + r\right)}$ نخلص إلى

رمة	العا	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموع	مجزأة	عاصر الإجابة (الموضوع الأول)
	0,25 0,25 0,25 0,25 0,5	$E=6~V$ $E$ قيمة $-(\hat{l}-3)$ $i_0=\frac{u_{R_2}}{R_2}=\frac{4}{80}=0.05~A$ ولدينا $u_{\max}=(r+R_2).i_0$ دينا $r=\frac{u_{\max}}{i_0}-R_2=12~6$ نجد $R_1=28~\Omega$ نجد $E=(r+R_2+R_1).i_0$ : $R_1$ قيمة $R_1=28~\Omega$
03,25	0,5	$L=7(R_1+R_2+r)=0.72H$ نجد $T=0.006~s$ نجد $T=0.006~s$ نجد $T=0.006~s$ نجد $T=0.006~s$ خي $T=0.006~s$ نجد $T=$
	1,25	$L = \frac{E.R_2}{\left(\frac{du_{R_2}}{dt}\right)_{t=0}}$ :2 $\Delta$ $L = 0,72H$ من البيان $(\frac{du_{R_2}}{dt})_{t=0} = \frac{2}{3} \times 10^3 V \ / \ s : A$ من البيان $\Delta$
0,5	0,5	<ul> <li>التحقق التجريبي: توصيل طرفي المكثفة بجهاز الفولط متر ، انحراف المؤشر يدل على أنها مشحونة.</li> </ul>
0,25	0,25	2)- نمط الاهتزازات حرة متخامدة لأنها لا تستقبل طاقة من الوسط الخارجي وتحتوي الدارة على ناقل أومي .
01,25	0,5 0,5 0,25	$E_T=E_c\left(0 ight)=rac{1}{2}C.u_c^2\left(0 ight)~:$ حساب الطاقة الكلية : $E_T=E_c\left(0 ight)=rac{1}{2}C.u_c^2\left(0 ight)=8.5/~10^{-4}~J~:$ t = 0 عند $E_T=E_L\left(T/4 ight)=rac{1}{2}L.i^2\left(T/4 ight)=2.58/~10^{-4}~J~:$ t = T/4 عند $E_T=E_L\left(T/4 ight)=2.58/~10^{-4}~J~:$ ومنه ضياع في الطاقة (طاقة غير محفوظة )
0,5	0,5	4)- عند حذف الناقل الأومي يزداد زمن التخامد دون تأثر الدور ، يكون ضياع الطاقة أقل (يقبل التفسير بيانيا)

رمة ا	العا	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموع	مجزأة	الموطوع اللي)
		الجزء الأول: (13 نقطة)
		التمرين الأول: (06 نقاط)
	0,25	1-أ)- النواة المشعة: كل نواة غير مستقرة تتفكك تلقائيا لتعطي نواة أكثر استقراراً مع اصدار
		اشعاعات.
1,5	0,25	- النظائر: هي مجموعة ذرات لنفس العنصر لها نفس العدد الذري وتختلف في العدد الكتلي.
	0,25	- العائلة المشعة: هي مجموعة الأنوية الابن الناتجة عن تفكك النواة الأب الأصلي
		ب)- القوانين المستعملة: انحفاظ العدد الشحني - انحفاظ العدد الكتلي
	0,5	x=8 y=6
	0,25	$lpha$ , $eta^-$ :الأنماط: $lpha$
		رقم(1) النواة $^{210}Bi$ عادلة تفكك رقم(1) النواة النواة $-(1-2)$
	0,25	$^{210}_{83}Bi \longrightarrow ^{210}_{84}Po + ^{0}_{-1}e$
0,75	0,25	معادلة تفكك رقم $(2)$ للنواة $P_{O}$ :
	0,23	${}^{210}_{84}Po \longrightarrow {}^{206}_{82}Pb + {}^4_2He$
	0,25	ب)- آخر الأنوية للنظائر المستقرة: Pb, 208 Pb, 208 Pb, 208 Pb, 208 Pb, 208 Pb
		$t_{\frac{1}{2}} = \frac{\ln 2}{A}$ ونعلم أن: $A = . N$ و $A = . N$ ونعلم أن: $A = . N$
	0,25	
	0,25	$\frac{N\binom{210}{Po}}{N\binom{210}{Bi}} = \frac{t_{\frac{1}{2}}\binom{210}{Po}}{t_{\frac{1}{2}}\binom{210}{Bi}}$
01,0	0,25 0,25	ومنه نجد:
	0,25	$\Leftrightarrow \frac{N(^{210}Po)}{N(^{210}Bi)} = \frac{138,676}{5,013} = 27,66$
		$N(^{210}Bi)$ 5,013
		ـ عر مسمو فید در دو ویدم بود در در وی وی این برس می و م
	0,25	4-أ)- طاقة الربط للنواة: هي الطاقة التي يقدمها الوسط الخارجي لنواة ساكنة ومعزولة لتفكيكها إلى نوياتها ساكنة ومعزولة.
	0,25	$E_\ell = \left  \Delta m \right  \cdot c^2 = \left\lceil Z m_p + (A - Z) m_n - m {A \choose Z} \right\rceil c^2$
02,0		

لامة	العا			المان ع	
مجموع	مجزأة			وصوع النايي)	عناصر الإجابة (الم
				T	ب)- تكملة الجدول:
		<sup>14</sup> C	<sup>12</sup> C	<sup>11</sup> <i>C</i>	النواة
	1,25	102, 200	92,153	70,394	$E_{\ell}({}_{Z}^{A}X)(MeV)$ طاقة الربط
		7,300	7,679	6,399	$\frac{E_{\ell}\left(rac{A}{Z}X ight)}{A}(MeV \mid n)$ طاقة الربط لكل نوية
		_	///	+	نمط الإشعاع
					ج)- الترتيب التصاعدي لاستقرار الأنوية:
	0,25		11 C	<sup>14</sup> <i>C</i>	$rac{12}{\zeta}$ تزاید الاستقرار
					5- تاريخ استشهاد الشهيد:
	0,25				$A = A_0 e^{-t} \iff t = -\frac{t_{1/2}}{\ln 2} \ln \frac{A(t)}{A_0}$
0,75	0,25				O I
					$t = -\frac{5700}{\ln 2} \ln \frac{0,1605}{0,1617} = 61,254  ans$
	0,25				ومنه تاريخ الاستشهاد: 1955
			All		التمرين الثاني:(07 نقاط)
		ي:		=	1- أ)- تمثيل القوى المطبقة على مركز عط
	0,25		$\vec{P}, \vec{\Pi}$	$\vec{f}$ : النظام الدائم الدائم	$\overline{P}$ السقوط: $\overline{P}$ – بداية السقوط:
			1	$\overrightarrow{f}$	$\mathbf{\uparrow}$ $\vec{\Pi}$
	0,25		•		$\vec{P}$
				$\overrightarrow{P}$	
			Ţ		<b>↓</b>
	0,5		<b>*</b> ^	<del></del>	V = V g العبارة الشعاعية لدافعة أرخميدس:
	>			II = -i	اب) العبارة السعاعية لدالعه الالعميدس. و ٧

لامة	العا	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)						
مجموع	مجزأة	المراجع المراج						
	0,25	ج)- نص القانون الثاني لنيوتن: « في معلم غاليلي، المجموع الشعاعي للقوى						
		الخارجية المطبقة على جملة مادية، يساوي في كل لحظة جداء كتلتها في						
		شعاع تسارع مركز عطالتها ».						
	0,25	$2 \ \overrightarrow{F_{ext}} = m \cdot \overrightarrow{a}_{G}$						
	0,23	العبارة الشعاعية للقوى المطبقة على الجملة { مظلة + علبة }:						
	0,25	$\vec{f} + \vec{P} + \vec{1}_1 = m \cdot \vec{a}$						
		د)- المعادلة التفاضلية للسرعة:						
		باسفاط العبارة السعاعية للقوى المطبقة على المحور zz :						
		$-kv^2 + mg - \Pi = m \cdot \frac{dv}{dt} \Leftrightarrow$						
03,5	0,5	$-\frac{k}{m}v^2 + \left(g - \frac{1}{m}\right) = \frac{dv}{dt}$						
30,0		Z						
		هـ)- عبارة السرعة الحدية $v_{\ell}$ :						
		$-\frac{k}{m}v^2 + \left(g - \frac{\Pi}{m}\right) = \frac{dv}{dt} = 0 \implies v_\ell = \sqrt{\frac{mg - 1}{k}}$						
	0,25	و قيمتها:						
	0,25	$v_{\ell} = \sqrt{\frac{2.5 \times 9.8 - 3}{1.32}} = 4  m \cdot s^{-1}$						
	0,20	$v_{\epsilon} = \sqrt{\frac{mg - \Pi}{k}} \implies k = \frac{mg - \Pi}{v^2}$ الثابت في الجملة الدولية:						
		$\nu_{\ell}$						
	0,5	$[k] = \frac{[mg - \Pi]}{[v_{\ell}]^{2}} = \frac{[M][L][T]^{-2}}{[L]^{2}[T]^{-2}} = [M][L]^{-1}$						
	0,25	$kg.m^{-1}$ إذا وحدة $k$ في الجملة الدولية هي						
	0,23	ور عبارة $a_0$ تسارع مركز عطالة الجملة $\{$ مظلة $+$ علبة $\}$ عند اللحظة $a_0$ :						
	0,25	ا كن عند اللحظة $t=0$ تكون قوة الاحتكاك معدومة ومنه: $-\frac{k}{m}v^2 + \left(g - \frac{1}{m}\right) = \frac{dv}{dt} = a$						
0,75	0,25	$a_0 = g - \frac{1}{m}$						
	0,23	$a_0 - g - \frac{1}{m}$						
	0.25	$a_0 = g - \frac{1}{m} = 9,8 - \frac{3}{2.5} = 8,6  m \cdot s^{-2}$						
	0,25	$a_0 - g = \frac{1}{m} - 3$ , $a_0 - g = \frac{1}{m} -$						

العلامة		مناء الإمانة (أأمن ماأهان)
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
	0,5	3-أ)- تعريف السقوط الحر: هو السقوط تحت تأثير الثقل فقط
		ب) - قيمة التسارع:
		$2 \ \overrightarrow{F_{ext}} = m \cdot \overrightarrow{a}_{G}$
	0,25	$\vec{P} = m \cdot \vec{a}$
	0,25	$\vec{a} = \vec{g}$
	0,25	$a = g = 9.8 m.s^{-2}$ ومنه:
02,75		ج)- سرعة العبلة عند وصولها الى سطح الأرض:
	0,5	$v = \sqrt{2gh} = 140m / s = 504km / h$
	0,25	السرعة كبيرة جدا وبالتالي تتلف العلبة ولا يمكن استغلال معلوماتها
	0,25	نستنتج أن المظلة ضرورية للحفاظ على العلبة.
		د)- المنحنيين في حالة السقوط الحر:
		$\oint a(m/s^2)$ $\oint \underline{y}(m/s)$
	0,25	9,8
	0,25	
		t(s)
		الجزء الثاني: (07 نقاط)
		التمرين التجريبي:(07 نقاط)
0,5	0,25	أولا: $1-$ الحمض: كل فرد كيميائي (شاردة أو جزئ) قادر على فقدان $H^+$ أثناء تفاعل $H^+$
		كيميائي.
	0,25	الأساس: كل فرد كيميائي (شاردة أو جزئ) قادر على اكتساب $H^+$ أثناء تفاعل كيميائي.
0,75		2- التركيز المولي co لحمض كلور الهيدروجين في المحلول التجاري So:
	0,5	$c_0 = 10 \frac{d \cdot P}{M} \iff c_0 = \frac{10 \times 1,068 / 13,5}{36,5}$
	0,25	$c_0 = 3.95 \ mol \cdot L^{-1}$

العلامة		مناء الإمارة (أأمن ماأهان)
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
0,75	0,25	$f = \frac{c}{c_0} = \frac{V}{V_0}$ 9 $V_0 = 5mL$ : الوسائل هي:
	0,25	ماصة عيارية سعتها $5mL$ وحوجلة عيارية $250mL$ عيارية $5mL$ وحوجلة عيارية $50mL$ - المواد المستعملة: المحلول التجاري $50mL$ والماء المقطر $50mL$ من المحلول - خطوات العمل: نأخذ بواسطة ماصة عيارية حجماً $50mL$ من المحلول
	0,25	ونسكبه في حوجلة عيارية سعتها $250m$ بها كمية من الماء المقطر ${3V \choose 4}$ ، ثم نكمل بإضافة الماء المقطر إلى خط العيار وبعد غلق الحوجلة بسدادة نقوم بالرج للحصول على محلول متجانس.
		4- أ)- رسم الشكل التخطيطي لعملية المعايرة:
	0,5	سحاحة بها محلول هيدروكسيد الصوديوم المسادية بها محلول هيدروكسيد الصوديوم المسادية بها محلول حمض كلور الهيدروجين المسادية بها محلول حمض كلور الهيدروجين المسادية بها محلول حمض كلور الهيدروجين المسادية بها محلول عناطيسي المسادية بها محلول عناطيس المسادية بها محلول المسادية بها محلول عناطيس المسادية بها محلول المسا
	0,5	$H_3O^+(aq) + HO^-(aq) = 2H_2O(\ell)$ : ب $pH = f(V_B)$ : رسم البیان
03,0		↑ nH
	0,5	7 1,7 0 7,9
	0,25	$E\left(V_{BE}=7,9mL,pH_{E}=7 ight)$ : احداثیا نقطة التکافؤ

العلامة		وزام الإمانة (أأ هـ عالمان)
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
		: $S_0$ استنتاج التركيز المولي $c_A$ للمحلول $c_A$ وكذلك عند المحلول التجاري:
		$c_A V_A = c_B V_{BE} \Leftrightarrow$
	0,5	$c_{A} = \frac{c_{B}V_{BE}}{V_{A}} \iff c_{A} = \frac{0,10/7,9}{10} = 0,079 mol/L$
	0,5	$f = \frac{c_0}{c_A} \iff c_0 = f \cdot c_A = 50 / 0,079 = 3,95  mol \cdot L^{-1}$
	0,25	و) المقارنة بين معلومات بطاقة القارورة والنتائج المحسوبة في السؤال 2: متطابقة في حدود أخطاء التجربة.
		ثنياً:
		1. معادلة تفاعل محلول الصود مع ثلاثي الغليسريد:
0,75	0,75	$CH_2-O-CO-C_{17}H_{33}$
		$CH - O - CO - C_{17}H_{33}$ $+3(Na^{+} + HO^{-}) = CH_{2}OH - CHOH - CH_{2}OH + 3(Na^{+} + C_{17}H_{33} - COO^{-})$ $CH_{2} - O - CO - C_{17}H_{33}$
	0,5	
	0,25	2.أ) - تسمى هذه العملية: التصبن - النوع العضوى الذي يطفو: الصابون
		ب) أهمية الإسترات في الحياة اليومية:
1,25	0,5	- صناعة الصابون - الو قو د
		- بوتو- - الملونات والمعطرات المضافة للمواد الغذائية
		- روائح الفواكه والأزهار والورود
		<del>-</del>

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 7102



وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

اختبار في مادة: الرياضيات المدة: 10 سا و 01 د

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

## التمربن الأول: (04 نقاط)

نعتبر المتتاليتين  $(u_n)$  و  $(v_n)$  المعرفتين على مجموعة الأعداد الطبيعية  $\mathbb N$  كما يلى:

$$\begin{cases}
v_0 = 6 \\
v_{n+1} = \frac{3}{4}v_n + 1
\end{cases} \qquad
\begin{cases}
u_0 = 1 \\
u_{n+1} = \frac{3}{4}u_n + 1
\end{cases}$$

- $v_1$  و  $u_1$ : احسب الحدّين (1
- $u_{n+1} u_n$  بدلالة  $u_{n+2} u_{n+1}$  اكتب (أ (2
- باستعمال البرهان بالتراجع برهن أنّ المتتالية  $(u_n)$  متزايدة تماما والمتتالية  $(v_n)$  متناقصة تماما.
  - $w_n = u_n v_n$ : نعتبر المتتالية  $(w_n)$  المعرفة على المعرفة على نعتبر (3

mبرهن أنّ المتتالية  $(w_n)$  هندسية يطلب تعيين أساسها q و حدّها الأوّل  $w_n$  ثم عبّر عن  $w_n$  بدلالة

بیّن أنّ المتتالیتین  $(u_n)$  و  $(u_n)$  متجاورتان.

## التمرين الثاني: (04 نقاط)

C(4;-4;-2) وB(2;-1;-1) ، A(1;1;-1) نعتبر النقط B(2;-1;-1) ، نعتبر النقط المتعامد المتجانس B(2;-1;-1) . نعتبر x-2y+2z-3=0: والمستوى (P) ذا المعادلة الديكارتية

- بيّن أنّ النقط A ، B و C تعيّن مستويا.
- . بيّن أنّ المستويين (P) و (ABC) غير متوازيين (2

بيّن أنّ المستوبين 
$$(P)$$
 و  $(ABC)$  غير متوازيين.  $(ABC)$  بيّن أنّ المستويين  $(ABC)$  غير متوازيين.  $x=-2+\alpha-3\beta$  .  $(ABC)$  تحقق أنّ الجملة  $y=6-2\alpha+5\beta$  ;  $(\alpha\in\mathbb{R},\beta\in\mathbb{R})$  : تمثيل وسيطي للمستوي  $(ABC)$   $z=\beta$ 

(ABC) و (P) جد تمثیلا وسیطیا لے  $(\Delta)$  مستقیم تقاطع المستویین

## التمرين الثالث: (05 نقاط)

 $(z-2)(z^2+2z+4)=0$  : z المعادلة ذات المجهول (z-2) المعادلة (المحادلة دات المجهول المحادثة الأعداد المركبة

.  $\|\vec{u}\| = 2cm$ : حيث  $(O; \vec{u}, \vec{v})$  المستوي المركب منسوب إلى المعلم المتعامد المتعامد (II

## اختبار في مادة: الرياضيات / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا استثنائية 7102

 $\left(z_{B}\right)$  مو مرافق  $\overline{z}_{B}$  و  $z_{C}=\overline{z}_{B}$  و  $z_{B}=-1+i\sqrt{3}$  ،  $z_{A}=2$  التي لاحقاتها: C هو مرافق B ، A التكن النقط C

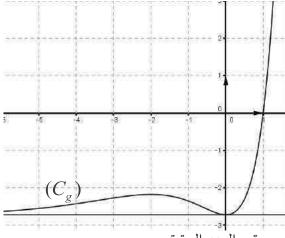
.  $z_{C}$  على الشكل الأسّي ثمّ استنتج الشكل الأسّي للعدد المركب  $z_{B}$  . (1

C و B ، A انتمى النقط ABC عين مركز ونصف قطر الدائرة المحيطة بالمثلث

$$\frac{2\pi}{3}$$
 ليكن  $\frac{1}{2}$  وزاويته  $\frac{1}{2}$  وزاويته  $O$  ليكن التشابه المباشر الذي مركزه النقطة  $O$ 

أ) اكتب العبارة المركبة للتشابه S ثم عين لاحقة كل من B' ، A' و B' صور النقط S ف S على الترتيب بالتشابه S ثم أنشئ في المعلم السابق النقط S' ، S' و S'

ب) احسب بالسنتمتر المربع مساحة المثلث 'A'B'C.



# التمرين الرابع: (07 نقاط)

 $g(x) = x^2 e^x - e$  بعتبر الدالة g المعرفة على  $\mathbb R$  ب

تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد  $\left(C_{g}\right)$ 

المتجانس  $(O; \vec{i}, \vec{j})$  ( كما هو في الشكل المقابل ).

g(1)

. x يقيم العدّد الحقيقي g(x) من المارة g(x) عين إشارة وg(x) من المارة وg(x)

 $f(x) = e^{-x} - 2 - \frac{e}{x}$  نعتبر الدالة t المعرفة على المجموعة  $\mathbb{R}^*$  كما يلي: (II

.  $\left(O; \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j}\right)$  التمثيل البياني للدالة f في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس  $\left(C_f\right)$ 

 $\lim_{x\to +\infty} f(x)$  و  $\lim_{x\to +\infty} f(x)$ ،  $\lim_{x\to +\infty} f(x)$  ،  $\lim_{x\to +\infty} f(x)$  احسب النهایات الآتیة: (1

وضعية  $(C_f)$  بيّن أنّ المنحنى  $(\gamma)$  الذي معادلته  $y=e^{-x}-2$  والمنحنى  $(\gamma)$  متقاربان بجوار  $(\gamma)$  المنحنى  $(\gamma)$  بالنسبة إلى  $(\gamma)$ 

.  $f'(x) = \frac{-g(-x)}{x^2}$  : ابیّن أنّ : من أجل كل عدد حقیقي غیر معدوم (3

4) استنتج أنّ الدالة f متزایدة تماما علی کل من المجالین ]0;+0 و  $]\infty+;0$  و متناقصة تماما علی المجال  $[-\infty,-1]$  ، ثم شكّل جدول تغیّرات الدالة f .

 $(\gamma)$  بين كيف يمكن إنشاء المنحنى  $(\gamma)$  انطلاقا من منحنى الدالة:  $x\mapsto e^x$  ثم ارسم بعناية كلا من المنحنيين (رم) و في نفس المعلم السابق.

ليكن n عددا طبيعيا و A(n) مساحة الحيّز المستوي المحدّد بالمنحنيين  $C_f$  و المستقيمين اللذين  $x=-e^{n+1}$  و  $x=-e^n$  معادلتيهما

 $l = A(0) + A(1) + \dots + A(2016)$  حيث العدد الحقيقي العدد الحقيقي

انتهی لموضوع 🗆 🗆 ل

## اختبار في مادة: الرياضيات / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا استثنائية 7102

## الموضوع الثاني

## التمرين الأول: (10 نقاط)

C(2;3;-1)، B(1;2;1)، A(-8;0;-2) نعتبر النقط  $(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k})$  نعتبر المعلم المتعامد والمتجامد والمتجانس  $(D;\vec{i},\vec{j},\vec{k})$  نعتبر النقط (P) والمستوي (P) ذا المعادلة:  $(D;\vec{i},\vec{j},\vec{k})$ 

- اً) بيّن أنّ النقط B، A و B تعيّن مستويا.
- ب) عيّن قيمة العدد الحقيقي  $\alpha$  حتّى يكون  $n(1;\alpha;-1)$  شعاعاً ناظما للمستوي (ABC) ثم عيّن معادلة ديكارتية له.
  - ( $\Delta$ ) بيّن أنّ المستويين (ABC) و (ABC) يتقاطعان وفق مستقيم ( $\Delta$ )، ثمّ تحقّق أنّ النقطة u تنتمي إلى (u) بيّن أنّ المستويين u شعاع توجيه له.
- (3) لتكن النقطة G مرجح الجملة  $\{(A;1),(B;-2),(C;3)\}$  ، نرمز ب $\{(A;1),(B;-2),(C;3)\}$  من الفضاء التي تحقق:  $(\overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+3\overrightarrow{MC})\cdot(\overrightarrow{MB}-\overrightarrow{MC})=0$

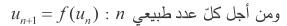
عيّن إحداثيات النقطة G ، ثمّ حدّد طبيعة المجموعة  $\Gamma$  واكتب معادلة ديكارتية لها.

 $(\Gamma)$  و (ABC) ، (P) عين إحداثيات نقط تقاطع

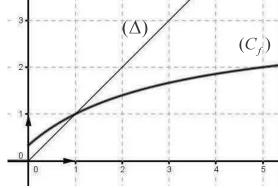
## التمرين الثاني: (10 نقاط)

نعتبر الدالة f المعرّفة على  $f(x) = \frac{3x+1}{x+3}$  كما يلي:  $f(x) = \frac{3x+1}{x+3}$ 

 $u_0=lpha$  عدد حقيقي موجب،  $(u_n)$  المتتالية العددية المعرّفة على  $\mathbb N$ بحدها الأول المتالية العددية lpha



- عيّن قيمة  $\alpha$  حتّى تكون  $(u_n)$  متتالية ثابتة. (I
  - $\alpha = 5$  نضع في كل ما يلي (II
- ا انقل الشكل المقابل ثمّ مثّل على حامل محور الفواصل  $u_1$  (1) انقل الشكل المقابل ثمّ  $u_2$  (دون حساب الحدود)
  - $(u_n)$  ضع تخمينا حول اتجاه تغيّر المتتالية ضع تخمينا حول اتجاه تغيّر
- $v_n = \frac{u_n 1}{u_n + 1}$ : بعتبر المنتالية  $(v_n)$  المعرّفة على (7



- أ) برهن أنّ المتتالية  $(v_n)$  هندسية أساسها  $\frac{1}{2}$  يطلب تعيين حدّها الأول.
  - $\lim_{x\to +\infty} u_n$  عبّر بدلالة  $u_n$  عن  $v_n$  عن  $v_n$  عن  $v_n$  عن  $v_n$
  - $S_n = v_n + v_{n+1} + \dots + v_{n+2016}$  : حيث  $S_n$  حيث المجموع (0

$$.S_n' = \frac{1}{u_n+1} + \frac{1}{u_{n+1}+1} + \frac{1}{u_{n+2}+1} + \dots + \frac{1}{u_{n+2016}+1}$$
 :ثمّ استنتج بدلالة  $n$  المجموع  $n$  عيث:

## اختبار في مادة: الرياضيات / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا استثنائية 7102

## التمرين الثالث: (10 نقاط)

 $(O; \overrightarrow{u}, \overrightarrow{v})$  المستوي المركب منسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس

. 
$$z_C=4-3i$$
 و  $Z_B=1+i$  ،  $z_A=-3-2i$  و  $B$  ،  $A$  و  $B$  ،  $B$  و  $B$  ،  $A$  نعتبر النقط

- . C عين النسبة وزاوية للتشابه المباشر S ذي المركز A والذي يحوّل النقطة وزاوية للتشابه المباشر S
  - . ABC اكتب على الشكل الأسي العدد المركب  $\frac{z_A-z_B}{z_C-z_B}$  ، ثمّ استنتج طبيعة المثلث (2
- [ AC ] نرمز بـ G الى مركز ثقل المثلث ABC و بـ I الى منتصف القطعة G الى مركز عيّن كلاً من  $Z_I$  و  $Z_G$  النقطتين G و I ، ثمّ بيّن أنّ النقط G ، E و E استقامية.
  - . ABCD نعتبر النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى I ، حدّد بدقة طبيعة الرباعى (4
  - .  $\|\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MC}\| = 5\sqrt{2}$  نعتبر ( $\Gamma$ ) مجموعة النقط M من المستوي التي تحقق ( $\Gamma$ ) نعتبر ( $\Gamma$ ) نعتب
    - $(\Gamma)$  عين طبيعة المجموعة  $(\Gamma)$  ثم أنشئها

# التمرين الرابع: (12 نقاط)

- .  $f(x) = \frac{1 + 2\ln(2x+1)}{(2x+1)^2}$  : كما يلي:  $\left[ -\frac{1}{2}; +\infty \right] + \infty$  له نعتبر  $f(x) = \frac{1 + 2\ln(2x+1)}{(2x+1)^2}$  الدالة العددية المعرّفة على المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس ( $C_f$ )
  - . انسب النهايتين:  $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ ،  $\lim_{x \to -\frac{1}{2}} f(x)$  احسب النهايتين: (1
  - .  $f'(x) = \frac{-8\ln(2x+1)}{(2x+1)^3}$ ,  $\left] -\frac{1}{2}; +\infty \right[ x \text{ at } x \text{ ot } 1 \text{ ot } 1 \text{ ot } 2 \text{ ot } 1 \text{ ot } 1 \text{ ot } 2 \text{ ot }$ 
    - ب) ادرس اتجاه تغيّر الدالة / ثمّ شكّل جدول تغيراتها.
  - . f(x) المعادلة f(x)=0 المعادلة  $-\frac{1}{2};+\infty$  المجال عن المجال (3
  - $(C_f)$ بيّن أنّ المنحنى  $(C_f)$ يقبل نقطة انعطاف  $\omega$  يطلب تعيين إحداثييها، ثمّ انشى (4
    - .  $g(x) = 2[-x + \ln(2x+1)]$  لتكن الدالة g المعرفة على  $g(x) = 2[-x + \ln(2x+1)]$  كما يلي: (II
      - 0) أ) ادرس اتجاه تغير الدالة g.
  - 1,2 <  $\alpha$  < 1,3 : بيّن أنّ للمعادلة g(x) = 0 حلين أحدهما معدوم والآخر  $\alpha$  حيث: g(x) = 0 بين أنّ للمعادلة g(x) = 0 .
    - $I_n = \int\limits_n^{n+1} f(x) dx : 1$  نضع من أجل كل عدد طبيعي n أكبر تماما من (7
    - $\lim_{n \to +\infty} I_n$  ثمن أجل كل  $\frac{3}{2}$  ،  $x \ge \frac{3}{2}$  ثم استنج أن: من أجل كل أخبت أن: من أجل كل أخبت أن أخبت أن

انتهى لموضوافعثاني

ىة	العلا	ā JoNI, valic
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة

		الموضوع الأول			
	التمرين الأول: (04 نقاط)				
00.50	0.25×2	$v_1 = \frac{11}{2}$ $v_1 = \frac{7}{4}(1)$			
	00.50	$u_{n+2} - u_{n+1} = \frac{3}{4} (u_{n+1} - u_n)  (1)  (2)$			
02.00	00.75	$u_{n+2}-u_{n+1}>0$ : نفرض $u_{n+1}-u_n>0$ ، و بالتالي: $u_{n+1}-u_n>0$ أي $u_{n+2}-u_0>0$ با لدينا $u_{n+2}-u_{n+1}>0$			
	00.75	إذن من أجل كل عدد طبيعي $u_{n+1}-u_n>0$ و $u_{n+1}-u_n>0$ متزايدة تماما. بنفس الطريقة نثبت أن $\left(oldsymbol{v}_n ight)$ متناقصة تماما.			
00.75	0.25	. هندسية $\left(W_n\right)$ من أجل كل عدد طبيعي $w_{n+1}=u_{n+1}-v_{n+1}=rac{3}{4}$ هندسية $w_n:n$ هندسية (3)			
	0.25×2	أساسها $\frac{3}{4}$ و حدها الأول $w_0$ حيث: $5-$			
	0.25	لدينا المتتالية $(u_n)$ متزايدة تماما والمتتالية $(v_n)$ متناقصة تماما (4			
00.75	0.25×2	. و $(u_n)$ و $(u_n)$ و $(u_n)$ و منه المنتاليتين $\lim_{x \to +\infty} (u_n - v_n) = \lim_{x \to +\infty} w_n = \lim_{x \to +\infty} (-5) \left(\frac{3}{4}\right)^n = 0$			
		التمرين الثاني: (04 نقاط)			
00.75	0.25×3	الشعاعان $\overrightarrow{AB}(1,-2,0)$ و $\overrightarrow{AB}(3,-5,-1)$ غير مرتبطين خطيا.			
		2) تبيين أنّ المستويين (P) و (ABC) غير متوازيين.			
00.75	0.75	$\overline{AB}$ غير عمودي على $\overline{n}(1,-2,2)$ .			
		(3) التحقق أن الجملة المعطاة تمثيل وسيطي له (ABC).			
		$ \begin{bmatrix} 1 = -2 + \alpha - 3\beta \\ 1 = -2 + \alpha - 3\beta \end{bmatrix} $			
		(lpha,eta)=(0,-1) تكافئ $1=6-2lpha+5eta$ تكافئ $-1=$			
01.50		$(2 = -2 + \alpha - 3\beta)$			
		$(lpha,eta)=$ $(1,-1)$ تکافئ $\left\{egin{align*} 2=-2+lpha-3eta \ -1=6-2lpha+5eta \ \end{matrix} ight.$ و			
	0.5×3	-1=			
V		و $ABC$ ( $ABC$ ) يا الجملة تمثيل وسيطي لـ $(lpha,eta)=(0,-2)$ تكافئ $(lpha,eta)=(0,-2)$ يا الجملة تمثيل وسيطي لـ $-4=6-2lpha+5eta$			
		_			

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة : الرياضيات /الشعبة : علوم تجريبية /بكالوريا استثنائية : 2017

العلامة		
مجزأة مجموع		عناصر الإجابة
01.00	00.50	: $(\Delta)$ : $($
	00.50	$x=rac{7}{5}-rac{4}{5}$ $y=-rac{4}{5}+rac{3}{5}$ , $(\in\mathbb{R})$ : $(\Delta)$ $z=$
01.00	0.25×4	$\{2;-1+\sqrt{3}i;-1-\sqrt{3}i\}$ و مجموعة حلول المعادلة المعطاة هي $\Delta=-12$ (.1
	0.25+0.5	$z_C=\overline{z_B}=2e^{i\left(rac{-2\pi}{3} ight)}$ و بالتالي $z_B=2e^{i\left(rac{2\pi}{3} ight)}$ (أ (1.11)
	00.50	:
	00.25	النقط $A: B$ و $C$ تنتمي إلى الدائرة التي مركزها مبدأ المعلم $C$ وطول نصف قطرها $C$
02.00	00.50	في إنشاء النقط نستعين بالدائرة والمستقيم ذو المعادلة : $x=-1$ .
	00.50	$S: z' = \frac{1}{2}e^{i\frac{2\pi}{3}} \cdot z  (i) (2)$ $z_{C'} = 1 \cdot z_{B'} = e^{i\frac{4\pi}{3}} \cdot z_{A'} = e^{i\frac{2\pi}{3}}$
02.00	3×0.25 00.25	$z_{C'}=1$ ، $z_{B'}=e^{-3}$ ، $z_{A'}=e^{-3}$ . $z_{A'}=e^{-3}$
	2×0.25	$.~S_{ABC}^{}=rac{1}{4}S_{ABC}^{}=3\sqrt{3}~cm^2~:$ ومنه $.~S_{ABC}^{}=12\sqrt{3}~cm^2~$ (ب
		ABC 4 ABC TABLE TO THE TOTAL ABC TOTAL ABC TO THE TOTAL A

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع		
		التمرين الرابع: (07 نقاط)
	00.25	$x \rightarrow \infty  1 \rightarrow \infty$ $g(1) = 0$ (.1
		g(x) $ 0$ $+$ $g(x)$ تعيين إشارة
01.25	00.5	$x$ $-\infty$ $-1$ $+\infty$ . $g(-x)$ استنتاج إشارة
	00 5	g(-x) + $0$ -
	00.5	$\lim_{x \to \infty} f(x) = +\infty  \lim_{x \to \infty} f(x) = -2  \lim_{x \to \infty} f(x) = +\infty  \text{withing the } (1/4)$
01.00	4×0.25	$\lim_{x \to \infty} f(x) = +\infty$ ، $\lim_{x \to +\infty} f(x) = -2$ ، $\lim_{x \to \infty} f(x) = +\infty$ : $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$
		$\lim_{\substack{x \to \infty \ y = e^{-x} - 2:}} f(x) = -\infty$ : $(-\infty)$ تبیین أنّ المنحنی $(\gamma)$ الذي معادلته $y = e^{-x} - 2:$
	00.50	
	00.30	$\lim_{x \to -\infty} \left( f(x) - \left( e^{-x} - 2 \right) \right) = \lim_{x \to -\infty} - \frac{e}{x} = 0$ دراسة الوضع النسبي للمنحني $(C_r)$ و $(C_r)$
01.00		$x \longrightarrow 0 +\infty$
	00.50	$(\gamma)$ تحت $(\gamma)$ فوق $(\gamma)$ الوضع النسبي له $(\gamma)$ و $(\gamma)$
00.50	00.50	$f'(x) = rac{-g(-x)}{x^2}$ : لدينا $X$ لدينا عدد حقيقي غير معدوم (3)
	00.50	(4) إشارة $f'(x)$ هي عكس إشارة $g(-x)$ ومنه الدالة $f$ متزايدة تماما على كل من المجالين $g(+\infty)$ و $g(+\infty)$ و متناقصة تماما على المجال $g(+\infty)$
		[-1,0] و $[-1,0]$ و مناقطه تمام على المجال $[-1,0]$ . $f$
00.75		$x \rightarrow -\infty \qquad -1 \qquad 0 \qquad +\infty$
		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	00.25	$f(x)$ $2e-2$ $-\infty$
	00.5	2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
01.50	4	$-2j$ هو صورة منحنى الدالة $x\mapsto e^{-x}$ بالانسحاب الذي شعاعه $(\gamma)$ هو نظير منحنى الدالة $x\mapsto e^{x}$ بالنسبة الى محور التراتيب )
	01.00	رسم المنحنيين $(\gamma)$ و $(C_r)$ في نفس المعلم.
		مساحة الحيّز المستوي المحدّد بالمنحنيين $(C_{_f})$ و $(\gamma)$ و المستقيمين اللذين $A(n)$ (6
	00.50	$x=-e^{n+1}$ و $x=-e^n$ معادلتيهما
01.00	00.50	$A(n) = \bigvee_{-e^{n+1}}^{-e^{n}} f(x) - (e^{-x} - 2) dx = \left[ -e \ln  x  \right]_{-e^{n+1}}^{-e^{n}} = e(u.a)$
01.00	00.50	$I = A(0) + A(1) + \dots + A(2016) = 2017e$ (u.a)

ة	العلام	عناصر الإجابة	
مجموع	مجزأة	عاصر الإجابة	

		الموضوع الثاني
		التمرين الأول: (04 نقاط)
	00.25	و $\overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{AC}$ غير مرتبطين خطيا ومنه $\overrightarrow{B}$ ، $\overrightarrow{A}$ و $\overrightarrow{B}$ تعين مستويا.
1.250	00.5	$lpha=-3$ ب) تعيين قيمة $lpha$ حتى يكون $\vec{n}(1;lpha;-1)$ شعاعاً ناظما للمستوي (عين قيمة $lpha=-3$
	00.50	. $x-3y-z+6=0$ هي: $(ABC)$ المعادلة الديكارتية لـ
	00.25	المستويين (ABC)و (P) متقاطعان وفق مستقيم $(\Delta): \overrightarrow{n_p}: (\Delta)$ و $(\Delta): \overrightarrow{n_p}: (\Delta)$ المستويين (ABC)
01.00	00.25	$\cdot$ E $\in$ (P) و $\in$ E $\in$ (ABC) $:$ $(oldsymbol{arphi})$ تنتمي إلى النحقق أن النقطة $\in$ E $\in$ (1;1;4)
	2×0.25	$\overrightarrow{u}\cdot\overrightarrow{n_{P}}=0$ و $\overrightarrow{u}\cdot\overrightarrow{n}=0$ :( $arDelta$ ) شعاع توجیه لـ $\overrightarrow{u}(1;-2;7)$
01.00	00.25	. $(-2, \frac{5}{2}, -\frac{7}{2}): G$ إحداثيات النقطة $(3)$
01.00	00.25	المجموعة $(\Gamma)$ هي المستوي الذي يشمل $G$ و $\overline{ ext{CB}}$ ناظمي له.
	00.50	$\cdot(arGamma)$ معادلة ل $x+2y-4z-15=0$
	00.50	(ABC) و (ABC) و (ABC) و (4
00.75		
	00.25	$H\left(\frac{1}{10}; \frac{14}{5}; -\frac{23}{10}\right)$
		التمرين الثاني: (04 نقاط)
00.50	00.50	$lpha$ =1 :ثابتة من أجل $\left( u_{n}  ight)$ ثابتة من أجل $\left( u_{n}  ight)$
01.50	4×0.25	لا) أ) تمثيل الحدود $u_1 \cdot u_2 \cdot u_3 \cdot u_2 \cdot u_3 \cdot u_2 \cdot u_1 \cdot u_0$ دون حساب الحدود) على حامل محور الفواصل.
01.30	2×0.25	ب) التخمين: المتتالية $(u_n)$ متناقصة تماما و متقارية نحو $1$ .
	2×0.25	$\mathbf{v}_0 = \frac{\mathbf{u}_0 - 1}{\mathbf{u}_0 + 1} = \frac{2}{3}$ : و حدها الأول هو $\frac{1}{2}$ و حدها الأول هو ( $\mathbf{v}_n$ ) و المناسها و المناسبة و المن
01.25	3×0.25	$\lim_{x \to \infty} u_n = 1  \text{`}  u_n = \frac{1 + \frac{2}{3} \left(\frac{1}{2}\right)^n}{1 - \frac{2}{3} \left(\frac{1}{2}\right)^n} = \frac{3 + 2\left(\frac{1}{2}\right)^n}{3 - 2\left(\frac{1}{2}\right)^n}  \text{``}  v_n = \frac{2}{3} \left(\frac{1}{2}\right)^n  (\because$
	00.50	. , , , , ,
00.75		$S_{n} = v_{n} + v_{n+1} + \dots + v_{n+2016} = \frac{3}{4} \left(\frac{1}{2}\right)^{n} \left[1 - \left(\frac{1}{2}\right)^{2017}\right] $ (3)
	00.25	$S_{n}' = -rac{1}{2}(S_{n} - 2017)$ : $S_n'$ المجموع $n$ المجموع

العلامة		*
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
		التمرين الثالث: (05 نقاط)
00.75	3×0.25	العبارة المختصرة للتشابه $z_{\rm C}-z_{\rm A}={ m ke}^{{ m i}\theta}(z_{\rm B}-z_{\rm A})$ : راوية له. (1) العبارة المختصرة للتشابه $z_{\rm C}-z_{\rm A}={ m ke}^{{ m i}\theta}(z_{\rm B}-z_{\rm A})$
	2×0.25	$\frac{z_{A}-z_{B}}{z_{A}-z_{B}}=-i=e^{-i\frac{\pi}{2}}$ (2)
01.00	0.5	$z_{C}-z_{B}$ $ABC$ المثلث $ABC$ متساوي الساقين و قائم في
01.00	2×0.25	$z_{I} = \frac{z_{A} + z_{C}}{2} = \frac{1}{2} - \frac{5}{2}i$ $z_{G} = \frac{z_{A} + z_{B} + z_{C}}{3} = \frac{2}{3} - \frac{4}{3}i$ (3)
01.00	00.50	$\frac{z_G - z_I}{z_B - z_I} = \frac{1}{3}$ تبیان أنّ النقط $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{3}$ استقامیة: $\frac{1}{3}$
01.00	01.00	4) - طبيعة الرباعي ABCD هو مربع
	00.50	$\left\  \overrightarrow{CA} \right\  = \left  z_A - z_C \right  = 5\sqrt{2}$ : ( $\Gamma$ ) نتحقق أن النقطة $C$ تنثمي إلى (5)
01.25	00.50	$IM = \frac{5\sqrt{2}}{2}$ ب $MA + \overrightarrow{MC} = 5\sqrt{2}$ ب
	00.25	المجموعة $(\Gamma)$ هي الدائرة التي مركزها $\Gamma$ ونصف قطرها $\Gamma$ .
		التمرين الرابع: (07 نقاط)
01.00	0.25×2	$\lim_{x \to +\infty} f(x) = 0 \qquad \text{im } f(x) = -\infty \text{ (1 (.1))}$
01.00	0.25×2	y=0 و $y=0$ بجوار $y=0$ المنحني يقبل مستقيمين مقاربين معادلتيهما $y=0$
	+00.50 00.25	و إشارتها $f'(x) = \frac{-8\ln(2x+1)}{(2x+1)^3}$ ، $\left] -\frac{1}{2}; +\infty \right[$ و إشارتها (2
	00.25	ب- اتجاه التغير:
01.50	2×0.25	$\begin{bmatrix}0,+\infty \end{bmatrix}$ . $\begin{bmatrix}0,+\infty \end{bmatrix}$ و متناقصة تماما على المجال $\begin{bmatrix}0,+\infty \end{bmatrix}$ .
	0.25	- جدول التغيرات
	00.50	$f(x)=0$ على المجال $\int -\frac{1}{2}$ ; $+\infty$ المعادلة $\int -\frac{1}{2}$ عناه $\int -\frac{1}{2}$ معناه $f(x)=0$
00.75	00.25	$z + \sqrt{e}$ , $f(x)$ الشارة $f(x)$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{e}} - 1\right)$ $+\infty$ $f(x)$ $-\frac{1}{2}$ $+\infty$

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة : الرياضيات /الشعبة : علوم تجريبية /بكالوريا استثنائية : 2017

العلامة		* 4 334
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
	00.25	$f''(x) = \frac{16(-1+3\ln(2x+1))}{(2x+1)^4},  \left[ -\frac{1}{2}; +\infty \right[ \text{ if } X  i$
	00.25	$x = \frac{e^{\frac{1}{3}} - 1}{2}$ يكافئ: $f''(x) = 0$
	00.25	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
01.75	00.25	$(rac{\mathrm{e}^{rac{1}{3}}-1}{2};rac{5}{3}\mathrm{e}^{-rac{2}{3}})$ : إذن المنحنى $(C_{_f})$ يقبل نقطة انعطاف $\omega$ إحداثياتما
	00.75	$(C_r)$ . $(C_r)$
	00.25	$g'(x) = \frac{2(1-2x)}{(2x+1)},  ] -\frac{1}{2}; +\infty \left[ \begin{array}{ccc} x & x \\ & 1 & 1 \end{array} \right] $
	2×0.25	$g$ متزايدة تماما على المجال $\frac{1}{2}$ ; $\frac{1}{2}$ و متناقصة تماما على المجال $\frac{1}{2}$ ; $\frac{1}{2}$ و متناقصة تماما على المجال
01.50	00.50	ب-المعادلة $g(x)=0$ تقبل حلين أحدهما معدوم والآخر $lpha$ حيث: 1,2 $lpha$
	00.25	g(x) : $g(x)$ :
		$0 < f(x) < \frac{1}{2x+1}$ ، $x & \frac{3}{2}$ کی اثبات أن: من أجل کل $g(x)$ من أجل کل $g(x)$ من أجل کا $g(x)$ من أجل کا روز کا نائب کا روز کا کا در این کا در این کا کا کا در این کا کا کا کا کا در این کا
00.50	00.25	$0 < f(x) < \frac{1}{2x+1}$ من أجل كل $\frac{3}{2}$ ، $\frac{3}{2}$ ، $\frac{3}{2}$ من أجل كل $\frac{3}{2}$ ، $\frac{3}{2}$ من أجل كا $\frac{3}{2}$ ، $\frac{3}{2}$ من أجل كا $\frac{3}{2}$ ، $\frac{3}{2}$ من أجل كا $\frac{3}{2}$ ، $\frac{3}{2}$
	00.25	. $\lim_{n \to +\infty} I_n = 0$ و بالتالي: $0 < I_n < \frac{1}{2} \ln \left( \frac{2n+3}{2n+1} \right)$ لدينا

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات الدورة الاستثنائية: 2017

وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تسيير واقتصاد، تقني رياضي

اختبار في مادة: اللغة العربية وآدابها

المدة: 02 سا و 30 د

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

### النّص:

ألقى الشّاعر الجزائريّ" محمّد بوزيدي" هذه القصيدة على فياثق جيش التّحرير الوطنيّ سنة 1959م بعد انتصارهم في معركة "عين الزّانة" على الحدود التّونسيّة:

1- قــمْ للجزائــر حَــيِّ جيشًـا أغْــبَرا

2- ردّدْ نشيدك في الزّمان و (طُف به)

3- ذاك العربين وكم به من قسور

4- عاف الحياة ومجّها مذلولة

5 - جيشُ الجزائر بالشّهيدِ يمينُنا

6- واستنجد الإيمان وهو سلكه

7- أوراس قد نطخ السّحابَ ولم يزلْ

8 - قل للدنيئة إنّا عند الوغى

9- نحن الّذين من الأمير ليومنا

10- أحرارُنا، ثوراتُنا، صرْخاتُانا

11 - صحراؤنا، بتروانا، خيراتُ نا

12 - إنّا عزمْنا لا نحُطُّ سلاحَاا

والْعَنْ هناك الطّاغي المستعمرا فوق الدُّنى، واجعلْ سماءَك مِنبَرا شرس هصور لا يلينُ غَضنفَ را فانصب مخلبه على أن يثارا فانصب مخلبه على أن يثارا قسمًا به فدِماؤهُ لن تُهدَرا فأبَى له الإيمانُ (أن يَتَاخُرا) فأبَى له الإيمانُ (أن يَتَاخُرا) في المجد يفترش السّما والنَّيِّرَا في المجد يفترش السّما والنَّيِّرا نغشى الكريهة بَاسِم ين تجبُّرا حلى نغشى الكريهة بَاسِم ين وثُورا حرب على يكم ناقم ين وثُورا دُوّتُ فأيقظ بِ السّدِني والأعصرا دُوّتُ فأيقظ بِ السّدَني والأعصرا حتى نُقبرا في نابي لها التقسيم حتى نُقبرا حرب على التقسيم حتى نُقبرا حرب على التقسيم حتى نُقبرا حرب الجزائر حُررا

المرجع: صوت الجزائر - شعر - محمد بوزيدي ص67-68 المكتبة الوطنية الجزائرية. 1997.

#### شرح الكلمات:

أغبرا:علاه الغبار بفعل نشاطه. العرين: بيت الأسد. القسور، الهَصور، الغضنفر: من أسماء الأسد.

النير: المضيء، ويقصد به الكواكب والنَّجوم. الدّنيئة: الحقيرة ويقصد بها فرنسا.

## الأسئلة:

# أوّلا البناء الفكري: (12 نقطة)

- 1) من يخاطب الشّاعر في النّصّ؛ ماذا يطلب منه؟ وبمن يفتخر؟
- 2) نبرة التّحدي جليّة في القصيدة، حدّد العبارات والرّموز الدّالّة عليها، وماذا أضافت هذه الرّموز؟
- 3) يبدو الشّاعر من خلال النّصّ ملتزما، عرّف الظّاهرة مستدلاً عليها بأربعة مظاهر من مضمون النّصّ.
  - 4) لخص مضمونَ القصيدة بأسلوبك الخاص، مراعيًا تقنيّة التّلخيص.

# ثانيا البناء اللّغوي: (08 نقط)

- 1) في النّص حقل دلاليّ يدلّ على بسالة جيش الثّورة. مثّل له بأربع كلمات.
  - 2) الإعراب:
- أ) أعرِب الكلمتين الآتيتين إعرابَ إفرادٍ: "العرين" في الشّطر الأوّل من البيت الثّالث. "باسِمين" في الشّطر الثّاني من البيت الثّامن.
- ب) أعرب إعراب جمل العبارتين الآتيتين: "طُفْ به" الواقعة في الشّطر الأوّل من البيت الثّاني. " أن يتأخّرا" الواقعة في الشّطر الثّاني من البيت السّادس.
- 3) علّل مُزاوجة الشّاعر بين الأسلوبين: الخبري والإنشائي، مبيّنا نوعي أسلوبي البيتين الثّاني والثّالث مبرزا غرضيهما البلاغي.
  - 4) في العبارتين الآتيتين صورتان بيانيتان، اشرحهما، مبيّنا نوعيهما، وسرّ بلاغتيهما:
    - "قم للجزائر" في الشّطر الأوّل من البيت الأوّل.
    - "واستنجَد الإيمانَ" في الشّطر الأوّل من البيت السّادس.

## الموضوع الثاني

#### النّصّ:

إيه يا فلسطين!! لقد كنتِ مباركةً على العَربِ في حَاليْكِ! في مَاضِيكِ وفي حَاضِرِكِ! كنتِ في مَاضِيكِ مُباركةً على العرب يومَ فَتحُوك فكملوا بكِ أجزاءَ جَزيرتهم الطبيعيّة، وجمّلوا بكِ تاجَ مُلكهم الطّريف، وأَكملوا بحَرَمِك المُقدّس حَرَمَيْهم، ويومَ (اتّخذُوك ركابًا لفتوحاتهم)، وبابًا لانتشار دينهم ومَكارِمهم ومَرابطَ لحُمَاة الثّغور منهم... أنتِ عَتَبتُهم إلى مِصْر، ومَعبرُهم إلى أفريقيا، ومنظرتُهم إلى بحر العَرب، لم تَطَأْكِ بعدَ أقدامِ النّبيينَ أطهرُ من أقدامهم، ولم يَحمِك بعدَ موسى أشجعُ من أبطالهم... وكنتِ مُباركةً عليهم في حاضرك المَشهودِ فما اجتمعتْ كلمتُهم في يومٍ مثل ما اجتمعتْ في يومِ تقسيمك؛ ولقد فرقَهم الاستعمارُ الخبيثُ في عهدهم الأخير، فما تنادَوْا إلى الاتّحاد مثل ما تنادَوْا إلى الاتّحاد في سبيلك، ولقد تخوّف أوطانهم من أطرافها، فما تداعَوا إلى الذّودِ عن قطعة من أرضهم مثل ما تنادوا إلى الذّود عن قطعة من أرضهم مثل ما تناوا إلى الذّود عنك.

أَمَا والله يا فلسطينُ، لكأنَّ أعداءَ العرب أَحسَنُوا إليهم بتقسيمك من حيث أرادوا الإساءة، ولكأنَّ المصيبة فيكِ نعمة ، ولكأنَّهم امتحنوا بتقسيمك رجولتنَا وإباءَنا ومبلغَ التّضحية بالعزيز الغالي فينا، ولكأنَّهم جسُوا بتقسيمك مواقعَ الكرامة والشّرف منّا، وكأنَّ كلَّ صوتٍ من أصواتهم على التّقسيم صوتٌ جَهيرٌ ينادي العربَ: (أين أنتم؟) فلا زلتِ مُباركةً على العربِ يا فلسطين!

أيّها العربُ! قُسِّمتْ فلسطينُ فقامتْ قيامتكم... هَدَرتْ شقائقُ الخُطَباء، وسالتْ أقلامُ الكُتّاب، وأرسلَها الشُّعراء صيحاتِ مثيرةً تُحرّك رواكدَ النُّفوس، وانعقدت المؤتمراتُ، وأقيمت المظاهراتُ، فهل كنتم تعتقدون أنّه مجلسُ أُمَم كما يزعم؟ كأنَّ تلك ترجُون من الدول المُتّحدةِ على الباطل غير ذلك؟ وهل كنتم تعتقدون أنّه مجلسُ أُمَم كما يزعم؟ كأنَّ تلك الأممَ وحَّدَ بينها الانتصار على الألمان النّازيّ، واليابان الغازيّ. فجعلتْ من شُكر الله على تلك النّعمةِ أن تنظم أمم العالم في عِقْدٍ من السَّلام والحرّية تستوي فيه الكبيرةُ والصغيرةُ؛ ودوله في مجلس تستوي فيه القويّةُ والضّعيفة، ليُقيمَ العدلَ، ويُنصفَ المظلومَ، وكأنّكم ما علمتم أنَّ ذلك المجتمعَ يَمشي على أربع، ثلاث موبوءة، والرابعة موثوءة.

آثار الإمام محمد البشير الإبراهيميّ الجزء الثالث عيون البصائر ص: 440 و 441. دار الغرب الإسلاميّ.

#### شرح المفردات:

منظرتهم: المنظرة: المكان المرتفع الذي ينظر منه. تخوّف: أخاف، أفزع. هدرت: تكلّمت وخطبت.

موبوءة: مريضة. معلولة. موثوءة: موهونة. ضعيفة.

## الأسئلة:

# أُوّلاً البناء الفكريّ: (12 نقطة)

- 1) فلسطينُ في نظر الكاتب مباركةٌ في حالتين. ما هما؟ وما الحجج التي ساقها لكلّ حالة منهما؟
  - 2) جمع الكاتب في النّص بين الاعتزاز والحسرة. وضّح ذلك، ثمّ دعّم إجابتك بعبارتين لكلِّ منهما.
- 3) بَيِّنْ موقفَ العرب ممّا آلت إليه فلسطين، وموقف الكاتب منهم، مبديا رأيك في الموقفين مع التّعليل.
  - 4) لخّص مضمون النّص معتمداً تقنيّة التّلخيص.

# ثانياً البناء اللّغويّ: (08 نقاط)

- 1) صنّف الكلمات الآتية ضمن حقلين دلاليّين مختلفين ثمّ سمّهما: «حرميهم، النّبيّين، الاستعمار، الباطل، الغازي، شُكر الله ».
- 2) تنوّعت الضّمائر في الفقرة الثانيّة، مثّل بثلاثة منها مختلفة، ثمّ بيّن عائدها ووظيفتها في بناء تركيب تلك الفقرة.
- 3) أعرب لفظة « نعمة » الواردة في الفقرة الثانيّة، ولفظة «صيحات» الواردة في الفقرة الأخيرة. ثم بيّن المحلّ الإعرابيّ لجملة «اتّخذوك ركابا لفتوحاتهم» الواردة في الفقرة الأولى، وجملة «أين أنتم؟» الواردة في الفقرة الثانيّة.
- 4) في عبارة «أنتِ عتبتُهم إلى مصر» الواردة في الفقرة الأولى صورة بيانيّة. اذكر نوعها، ثم اشرحها مبيّنا سرَّ بلاغتها.

العلامة		
مج <i>م</i> وع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
		أوّلا- البناء الفكري: ( 12 نقاط)
3	3×01	1. المخاطب في النّص هو: الشّعب الجزائريّ، و يطلب منه مؤازرة جيش التحرير الوطني،
	3/01	وتحدي فرنسا، والتصدي لمؤامراتها، والتمسك بالوحدة أرضا وشعبا، وهو يفتخر باعتزازه بانتصارات
		جيش التحرير الوطني .
		2- نظرة التحدي جلية في القصيدة والعبارات و الرموز الدالة عليها كثيرة منها:
		-(والعن هناك الطاغي المستعمرا) - (إننا عند الوغى نغشى الكريهة) - (نحنحرب عليكم
	3×0.50	ناقمين وثورا) - ( صحراؤنانأبي لها التقسيم) - ( إنا عزمنا لا نحط سلاحنا)
3	1×1.50	وأضافت هذه العبارات و الرموز ترسيخ معاني القوة، والبطولة، والفروسية لدى جيش
	1×1.50	التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء.
		3 – تعريف الالتزام: هو أن يسخّر الأديب قلمه من أجل معالجة قضايا ومشكلات مجتمعه
	1×01	وأمته وإنسانيته التي تحول دون مسيرة التقدم والتطور والازدهار، واقتراح الحلول الفاعلة
3		والجذرية لها.
		<ul> <li>من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقضية وطنه.</li> </ul>
	4×0.50	– نبرة التحد <i>ي</i> .
		– التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن).
		<ul> <li>اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر)</li> </ul>
		– تكريس شعره من أجل خدمة بلاده.
		ملاحظة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر.
3	3×01	4- التلخيص يراعي فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة)
		ثانيا - البناء اللغوي (08 نقط)
		1- في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك :(أغبرا، عرين ،
01	4×0.25	قسور ، شرس ، هصور ، ثوارنا) 2- الإعراب:
01		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		بر
		(باسمين): حال منصوبة وعلامة نصبها الياء لأنها جمع مذكر سالم.
02	4×0.5	ب-إعراب الجمل:
02		(طف به): جملة فعلية معطوفة على ما قبلها ابتدائية لا محل لها من الإعراب.
		(أن يتأخّر): جملة فعلية مصدرية في محل نصب مفعول به للفعل أبى. 3- زاوج الشاعر بين الخبر والإنشاء لأنه في معرض الفخر بجيش التحرير وعدّ خصاله من جهة، وحث
	1×01	الشعب على مؤازرته والالتفاف حوله من جهة أخرى.
2	2×0.25 2×0.25	و نوع أسلوب البيت الثاني: إنشائي طلبي بصيغة الأمر المجازي و غرضه الحث و التشجيع
	2 10.23	أما نوع أسلوب البيت الثالث فهو خبري غرضه: الفخر.

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: البكالوريا دورة استثنائية: 2017 اختبار مادة: اللغة العربية وآدابجا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تسيير واقتصاد، تقني رياضي

		احتبار ماده: اللغه العربية وأذابها الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تسيير واقتصاد، تفني رياضي
		4- الصورة البيانية في البيت الأول:
		(قم للجزائر): مجاز مرسل علاقته المكانية ، حيث استعمل الشاعر لفظ في غير محله (الجزائر) مكان
		اللفظ الحقيقي المراد و هو أهل الجزائر لعلاقة غير المشابهة .
	3×0.50	أثرها: الإيجاز و الاختصار.
0.2		الصورة البيانية في البيت السابع:
03		(استنجد الإيمانَ):استعارة مكنية، شبه الإيمان وهو شيء معنوي بإنسان يُستنجد به، حيث حذف
	3×0.50	المشبه به (الإنسان) وأبقى على لازمة من لوازمه تدل عليه هي الفعل (استنجد).
	3^0.30	أثرها في المعنى: هو التقوية والتشخيص و التجسيد.
		◆ . ( ) Y

العلامة		
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
		أولا- البناء الفكري:
	01	1. فلسطين مباركةٌ في حالتين هما الماضي والحاضر.
		حججه:
03	01	أ- في الماضي هي: يوم الفتح كمّلت أجزاء الجزيرة أكملت الحرمين اتّخذت
	01	ركابا لنشر الدّين والفتوحات جمّلت تاج الملك.
	01	ب- في الحاضر: تجميع الأمّة توحيد كلمتها يوم التّقسيم.
	01	2. جمع الكاتب بين الاعتزاز بفلسطين ماضيًا وحاضراً، والشّعور بالحسرة على ما آلت
		إليه من ظلم واعتداء .
		• العبارات الدّالة على الاعتزاز:
03	01	- جمّلوا بكِ تاج مُلكهم اتّخذوك ركابا لفتوحاتهم ومَرابط لحُماة الثّغور منهم.
		• العبارات الدّالة على الحسرة:
	01	- إيه يا فلسطين فرّقهم الاستعمار الخبيث امتحنوا بتقسيمك رجولتنا.
		*تنبيه: يكتفي المترشّح بذكر عبارتين فقط.
	01	3. موقف العرب ممّا آلت إليه فلسطين هو كثرة الكلام، وإلقاء الخطب والشّعر، وعقد
		المؤتمرات، وتنظيم المظاهرات.
03	01	موقف الكاتب منهم هو الرّفض والإنكار لأنّها غير مجدية ما دامت قد عرضت على
		الدّول المتّحدة على الباطل.
	01	رأي المترشّح: يُراعى فيه سلامة التّعبير، وقوة الحجّة، وحسن التّعليل مع التّمثيل.
		4. تلخيص النّص:
	.01	يُراعى فيه ما يلي:
	01	- سلامة الفهم.
03	01	- جودة التّعبير، وجمال الأسلوب مع سلامة اللّغة.
		– مهارة توظيف تقنية التّلخيص.
		ثانيا - البناء اللّغوي:
		1. تصنيف الكلمات ضمن حقلين دلاليين:
02	01	– حقل الدّين: حرميهم، النّبيّين، شكر الله.
02	01	حقل السّياسة: الاستعمار، الباطل و الغازي.

العلامة		7
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
		2. الضمائر وعائدها:
		واو الجماعة: يعود على أعداء العرب.
		هم: يعود على العرب وأعدائهم.
02	4×0.5	الكاف: يعود على فلسطين.
		ضمير المتكلمين(نا): يعود على العرب.
		أنتم: يعود على العرب. *تنبيه: يكتفي المترشّح بثلاثة أمثلة فقط.
		التاء: تعود على فلسطين.
		وأمّا الوظيفة فهي تحقيق الرّبط والاتّساق.
		3. الإعراب:
		- إعراب المفردتين:
	0.5	نعمة: خبر كأنّ مرفوع وعلامة رفعه الضمّة الظّاهرة على آخره.
	0.5	صيحات: مفعول به ثاني لفعل أرسل منصوب و علامة نصبه الكسرة نيابة عن
02		الفتحة.
	0.5 0.5	<ul> <li>إعراب الجملتين:</li> </ul>
	0.5	(اتّخذوك ركابا لفتوحاتهم): جملة فعليّة في محلّ جرّ مضاف إليه.
		(أين أنتم؟): جملة اسميّة مقول القول في محلّ نصب مفعول به.
	0.5	4. الصورة البيانيّة:
02	01	الصّورة البيانيّة هي تشبيه بليغ.
	0.5	الشّرح: المشبّه: أنتِ (فلسطين). المشبّه به: عتبتهم.
		سرّ بلاغتها: تقوية المعنى وتوضيحه، وتقريبه إلى الذّهن.



## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة: 20 سا و 02 د

اختبار في مادة: اللغة الانجليزية

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول الموضوع الأول

Part One: Reading (15 points)

#### Read the text carefully and do the activities.

"Why should we spend money on space exploration when we have so many problems here on planet Earth?" <u>I</u>'m asked all the time. Many NASA engineers give <u>their</u> expertise to apply space program technology to problems facing the developing world.

A solar powered refrigerator designed to support life on the Moon earned NASA Commercial Invention for the year 2011. With approximately 2 billion inhabitants lacking access to electricity, this technology developed at NASA's Johnson Space Center will help us explore space as well as significantly improve the lives of so many on Earth. It can be an incredible asset in places people don't have refrigeration. Electricity is essential for storage of vaccines and medicines. This technology can greatly reduce the cost and increase the availability of vaccines delivered to the most impoverished regions of the world. The solar powered refrigerator has been approved by the WHO\* as <u>it</u> provides cooling for vaccines in developing countries.

Adapted from 'Why Give a Damn' by Ron Garan

WHO\*: World Health Organization

A) Comprehension (08 pts)

- 1) Are the following statements true or false? Write T or F next to the letter corresponding to the
- a. Some people think that it is worth spending money on Earth's problems.
- **b.** The invention of the solar powered refrigerator was rewarded.
- c. Nearly two billion people benefit from electricity.
- **d.** The solar powered refrigerator is used for space research only.
- 2) Answer the following questions according to the text.
  - a. How do NASA engineers help solving problems facing the developing world?
- **b.** What are the benefits of the solar powered refrigerator on Earth?
- **c.** Is the writer for or against space exploration? Justify your answer from the text.
- 3) Who or what do the underlined words refer to in the text?

a. I (§1)

statement.

**b.** their (§1)

c. it (§2)

- 4) The text is... a. narrative
- **b.** descriptive
- c. argumentative



## اختبار في مادة: اللغة الانجليزية / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقنى رياضي، تسيير واقتصاد / بكالوريا استثنائية 2017

B) Text Exploration (07 pts)

- 1) Find in the text words or phrases that are closest in meaning to the following:
  - a. confronting (§1)
- **b.** ameliorate (§2)
- c. necessary (§2)
- 2) Give the opposites of the following words keeping the same root
  - a. approve

**b.** apply

- c. availability
- 3) Rewrite sentence "B" so that it means the same as sentence "A"
  - **1.A.**" Why must we spend money on space exploration?" he asked.
    - B. He asked
  - **2.A.** Satellites improve the accuracy of weather forecast.
    - **B.** The accuracy of weather forecast .....
- 4. Re-order the following sentences to get a coherent passage.
  - a. it is also leading to countless improvements for life on Earth.
  - **b.** It is therefore a two-way technology transfer.
  - c. Research on this orbiting laboratory is not only enabling humans to explore the solar system,
  - d. The International Space Station provides a unique environment for scientific discovery.

#### Part Two: Written Expression

(05 points)

#### Choose ONE of the following topics.

#### **Topic One:**

The astronomy club of your school organizes an open-day on space exploration. You are asked to deliver a speech of about 70-80 words to the visitors on the benefits of satellite uses in people's everyday life.

#### The following notes may help you:

- -Facilitate / TV and radio programmes / broadcasting
- -Shorten distances / save time
- -Ensure communication / The Internet / phone
- -Provide / remote population/access to education / medical expertise
- -Provide data / weather forecast/ climate change / natural catastrophes
- -Enable people / determine locations (GPS)

## **Topic Two:**

Your friend wants to buy a genuine electronic device (smartphone, laptop, tablet...). But it is too expensive. So, he is thinking of purchasing a fake one.

Write an e-mail of about 70-80 words in which you advise him to avoid buying a fake product stating your reasons.



اختبار في مادة: اللغة الانجليزية / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقنى رياضي، تسيير واقتصاد / بكالوريا استثنائية 2017

# الموضوع الثاني

Part One: Reading (15 points)

#### Read the text carefully and do the activities.

Bullying is when someone keeps saying or doing things to have power over you. <u>This</u> includes calling you stupid names, saying nasty things about you, leaving you out of activities, not talking to you, threatening, making you feel uncomfortable or scared, taking or damaging your things, hitting or kicking you, or even making you do things you don't want to do. Moreover, you can also be bullied by someone's lack of attention or reaction.

It is estimated that about 20% of all students are bullied in school at any time, and about half have experienced bullying at some points before. Bullied students can feel unhappy, afraid, uncomfortable, depressed, hurt and alone. Therefore, **many of them** begin to perform poorly in academic work. Some end up dropping out of school. They may suffer depression and anxiety. They suffer eating and sleep disorders and lose interest in activities they used to enjoy.

Adapted from: http://eschooltoday.com Nii Noi Odonkor

A) Comprehension (08 pts)

1) On your answer sheet, copy the letter which best completes the statement.

The text is a: **a.** magazine article.

**b.** website article.

**c.** newspaper article.

- 2) Re-order the following ideas according to their occurrence in the text.
  - **a.** Lack of attention is considered a form of bullying.
  - **b.** We can bully a person using words.
  - c. Some psychological problems are related to bullying.
  - **d.** Children are victims of bullying at school.
- 3) Answer the following questions according to the text.
  - **a.** Why do people bully one another?
  - **b.** How does a bullied person feel?
  - c. Does bullying affect school results? Explain.
- 4) Who or what do the underlined words refer to in the text?
  - a. This (§1)
- b. many of them (§2)

## اختبار في مادة: اللغة الانجليزية / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد / بكالوريا استثنائية 2017

B) Text Exploration (07 pts)

- 1) Find in the text words whose definitions follow.
  - a. afraid that something bad might happen (§1)
  - **b.** to undergo an emotional sensation (§2)
  - c. a state of worry and nervousness accompanied by panic (§2)
- 2) Divide the following words into roots and affixes.

disorders - reaction - damaging

Prefix	Root	Suffix

- 3) Combine each pair of sentences with the connectors given in brackets. Make any necessary changes.
  - a. Bullied students feel very depressed. Bullied students end up dropping out of school. (so...that)
  - **b.** Bullying is physical violence. Bullying is verbal violence. (**both...and**)
- 4) Complete what "B" says to "A".
  - A: Mom, my classmate makes fun of me in front of the others.
  - **B**:....?
  - A: She says I'm "chicken" and tries to hit me.
  - **B**:....?
  - A: Unfortunately, I tried to speak to her but it was useless!
  - **B**:....?
  - A: No, she's a bad student...too bad.
  - **B**: Oh I see, my dear! But you should try again.

#### Part Two: Written Expression

(05 points)

#### Choose ONE topic only.

#### **Topic One:**

#### Using the following notes, write a composition of about 70 to 80 words.

You discovered that a hacker has been using your facebook account to post harmful photos and comments. How did you feel? And what did you do?

#### The notes:

- shocked / depressed / anxious / lost
- contact / police / complain
- meet / computing specialist
- inform / contacts / problem
- install / software / protect /account

#### **Topic Two:**

#### Write a composition of about 70 to 80 words on the following topic.

A new factory is being built in your area. You believe that this would endanger environment including people, animals and plants. As a newspaper journalist, you decide to write an article to denounce this project. (sign the article as Mohammed Taleb)

## انتهى الموضوع الثاني

اختبار مادة: اللغة الانجليزية

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير و اقتصاد

مة	العلا	عناصر الإجابة					
مجموع	مجزأة	« Bullying is »					
15pts 08 pts		Part One: Reading A/ Comprehension					
01	01	1. The text is a: b- website article.					
02	0.5x4	2. Re-ordering ideas : 1- b 2- a 3- d 4- c					
03.5	1 0.25x6 0.5 + 0.25x2	3. Answering questions ato have power over one another. b- A bullied person feels unhappy, afraid, uncomfortable, depressed, hurt and alone. c- Yes, it affects school results. Students perform poorly in academic work and end up dropping out of school.					
01.5	0.75x2	4. Reference: a- bullying b- bullied students					
07 pts		B/ Text Exploration					
01.5	0.5x3	1.Words: a- scared (§1) b- feel (§2) c- anxiety (§2)					
01,5	0.5x3	2.Morphology Prefix Root Suffix dis order s re act ion					
02	01x2 01 0,5 0,5	3.Grammar b1. Bullied students feel so depressed that they end up dropping out of school. b2. Bullying is both physical and verbal violence.  4.Dialogue (Accept other possible answers.) B: Really? What does she say? B: Did you speak to her? B: Is she a good student?					
05 pts		Part Two: Written Expression  Correct Excellence					
8		Criteria relevance Semantic coherence coherence English (vocabulary score English and creativity)					
		Sc.Exp, M, T.M, G.E 1 1 2 1 5pts					

العلامة								
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة الموضوع الاول						
15 pts		Space Exploration						
8 pts		Part One: Reading						
	0.5.4	A. Comprehension						
2	0.5×4 1	1. a-T / b-T / c-F / d- F						
	1	2.a. Many NASA engineers give their expertise by applying space exploration technology to developing countries' problems						
3.5	1	b. It provides refrigeration in places where there is not / reduces the cost of						
	_	vaccines and make them available. (at least two concrete benefits)						
	0.5	c. He is for space exploration.						
	1	Solar powered refrigeration / give expertise						
1.5	$0.5 \times 3$	3. a. I - the writer / the author / Ron Garan						
		b. their - NASA engineers						
1	1	c. it - The solar powered refrigerator						
1	1	4. c. argumentative						
7 pts								
7 pts		B.Text Exploration						
1.5	0.5×3	1. a. facing b. improve c. essential						
1.5	0.5×3	2 disapprove / misapply / unavailability						
	1 2	3. 1 D. H						
2	1×2	1.B. He asked why we had to spend money on space exploration.						
2	0.5×4	<ul><li>2.B. The accuracy of weather forecast is improved by satellites.</li><li>4. 1.d (Topic sentence 0.5) 2.c 3.a 4.b (half for each correct link)</li></ul>						
_		T. 1.0 (Topic sentence 0.0) 2.6 3.4 4.0 (Hall for each confect link)						
5 pts		Part Two: Written Expression						
		The fall of Additional Continues to a Charlest action						
		The following grid is used for the scoring of both topics.						
		Criteria Relevance Semantic Correct use of Excellence Final						
		coherence English (vocabulary score						
		and						
		Sc. creativity)						
		Sc.Exp,M, 1 1 2 1 5 pts						
		T.M,G.E,						
		I.IVI,G.E,						

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات 1102 الدورة الاستثنائية:



وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة: 17 سا و 01 د

اختبار في مادة: اللغة الفرنسية

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

Texte:

### La glorieuse équipe de football du FLN : fierté de tout un peuple

A l'automne 1957, après la bataille d'Alger, les dirigeants du FLN décident de mettre en place une équipe nationale algérienne de football, afin de médiatiser la lutte de libération nationale dans le monde. [...]

[...] Les joueurs professionnels algériens évoluant en France ont été sommés de déserter leurs clubs respectifs pour rejoindre le FLN et participer ainsi en tant que footballeurs à la lutte de libération nationale. Le communiqué du FLN du 15 avril 1958 explique l'importance de la mise en place d'une équipe nationale digne de ce nom et performante sur le plan international pour l'émergence d'une « identité nationale ». Il qualifie les joueurs qui la constitueront de patriotes prêts à tout sacrifier pour l'indépendance de leur pays et les présente comme un exemple de bravoure pour la jeunesse et le peuple algérien.

De nombreux joueurs ont répondu à l'appel de la patrie. [...] Tout devait se faire dans un secret total et en toute discrétion pour organiser le départ des footballeurs algériens. [...] C'est ainsi que le plan mis en place a bien fonctionné. En France, la disparition simultanée et massive des joueurs algériens ne passe pas inaperçue. Surtout que l'équipe de France se prépare à la coupe du monde 1958 qui se déroule en Suède quelques semaines plus tard, sachant qu'elle compte au sein de son effectif deux joueurs de grand talent, très admirés dans le championnat français. Nous avons cité Mustapha Zitouni et Rachid Mekhloufi.

Plusieurs joueurs d'origine algérienne ont porté avec succès le maillot de l'équipe de France [...] mais n'ont pas hésité une seconde à tout laisser tomber pour l'Algérie. Ils n'ont pas manqué cet important rendez-vous avec l'histoire et c'est bien pour cela que nous tenons en cette occasion du 58ème anniversaire du déclenchement de la lutte de libération nationale à leur rendre hommage. [...]

**Mohamed Amine Azzouz** 

EL MOUDJAHID, N° 14655, du vendredi/samedi 02 & 03 novembre 2012, page 18.



## I. Compréhension de l'écrit: (14 points)

- 1) L'équipe mise sur pied par le FLN durant cette période, est-ce pour :
  - Participer à la coupe du monde de 1958.
  - Représenter un peuple en lutte.
  - Faire simple figuration.
  - Faire entendre la voix d'un peuple en quête d'indépendance.

Recopiez les deux bonnes réponses.

- 2) De quels éléments était composée cette équipe du FLN ?
- 3) « Les joueurs professionnels algériens évoluant en France ont été sommés de déserter leurs clubs respectifs».

Cette phrase signifie:

- Le FLN a obligé les joueurs à quitter leurs clubs respectifs.
- Le FLN a interdit aux joueurs de quitter leurs clubs respectifs.
- Le FLN a incité les joueurs à rester dans leurs clubs respectifs.

Choisissez la bonne réponse.

- 4) De nombreux joueurs ont tout sacrifié pour la patrie.
  - Relevez dans le texte la phrase qui le montre.
- 5) « ... sommés de déserter <u>leurs</u> clubs respectifs».
  - « <u>II</u> qualifie les joueurs...».
  - « ... qu'elle compte au sein de son effectif... ».

A qui ou à quoi renvoie chacun des mots soulignés dans les expressions ci-dessus?

- 6) Pour quelle raison le départ de ces joueurs de l'équipe de France était-il remarqué?
- 7) "fierté de tout un peuple" relevez dans le texte l'expression reprenant la même idée.
- 8) En vous référant à quelques indices fournis dans le texte, dites quel autre moyen a été utilisé pour médiatiser la cause algérienne. Répondez en deux ou trois lignes.

## II. Production écrite: (06 points)

#### Traitez un seul sujet au choix :

#### Sujet 01:

Ce texte vous a plu, vous décidez de le partager avec vos camarades. Faites-en un compte rendu objectif en une centaine de mots. Il paraîtra sur la page facebook de votre lycée.

#### **Sujet 02:**

A l'occasion du 19 mai, votre lycée organise une exposition sur la participation des étudiants algériens dans la guerre de libération. Rédigez un texte (150 mots environ) dans lequel vous informez vos camarades sur les différents sacrifices des étudiants algériens pour l'amour de la patrie.

# الموضوع الثاني

# Message de la Directrice générale de l'UNESCO, Irina Bokova, à l'occasion de la Journée internationale de la tolérance. 16 novembre 2016

Dans un monde de diversité, la tolérance est une condition de la paix. Elle est aussi un levier du développement durable, en favorisant la construction de sociétés plus inclusives, capables de puiser dans les idées, les énergies créatrices et les talents de chacun.

La tolérance est une idée menacée, souvent minoritaire. Dans trop de pays dans le monde, aujourd'hui, je constate la montée du repli et du rejet. Je constate l'instrumentalisation des crises migratoires, de la situation tragique des réfugiés, que l'on exploite pour attiser la haine de l'autre, stigmatiser les minorités et légitimer les discriminations. J'entends la montée de discours racistes et de stéréotypes sur les religions ou les cultures, où l'on explique que les peuples différents ne peuvent pas vivre ensemble, et que le monde irait mieux si nous retournions aux temps anciens où les cultures pures vivaient entre soi, protégées des influences extérieures.[...]

Contre cette logique du repli, nous devons redonner force à la culture de la tolérance. <u>Nous</u> devons redire à quel point les cultures s'enrichissent de leurs échanges mutuels. Nous devons rappeler les faits historiques : comment les peuples et les identités se sont mêlés, donnant naissance à des cultures plus riches, plus complexes, aux identités multiples. Nous pouvons démontrer, en nous appuyant sur le témoignage vivant des pierres du patrimoine mondial, qu'aucune culture ne grandit jamais dans l'isolement, et que la diversité est une force, et non une faiblesse. Nous devons redire que la tolérance n'est pas l'acceptation naïve ou passive de la différence : (...) c'est un engagement de tous les jours à chercher, dans notre diversité, les liens qui unissent l'humanité.

La promotion de l'esprit de tolérance est l'objectif des actions de l'UNESCO (...). <u>J'</u>appelle tous les Etats membres de l'UNESCO et tous les citoyens du monde à construire ensemble des sociétés plus inclusives, plus pacifiques et plus prospères, parce que plus tolérantes.

> Irina BOKOVA, In site officiel de l'UNESCO, novembre 2016.

#### **Questions**

#### I. Compréhension: (14pts)

- 1) "Je constate la montée du repli et du rejet. Je constate l'instrumentalisation des crises migratoires, de la situation tragique des réfugiés." Dans ce passage, l'auteure décrit :
  - -une situation négative.
  - -une situation positive.
  - -une situation acceptable.

Recopiez la bonne réponse.



## اختبار في مادة: اللغة الفرنسية / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقنى رياضي، تسيير واقتصاد / بكالوريا استثنائية 2017

2) Classez les expressions suivantes : sociétés inclusives / stigmatisation des minorités / montée du racisme / enrichissement des cultures / union de l'humanité / crainte des influences étrangères.

Selon qu'elles renvoient à :

3) «...pour attiser la haine de l'autre...»

Le mot « attiser » veut dire :

- Rendre plus vif.
- Rendre plus faible.
- Rendre plus fragile.

Choisissez la bonne réponse.

- 4) Parmi les propositions suivantes, deux reprennent les idées du texte. Relevez-les.
  - La tolérance est un moteur du développement durable.
  - La tolérance est un handicap à la paix.
  - La tolérance entrave la créativité.
  - La tolérance est l'acceptation de l'autre.
- 5) « Nous devons rappeler les faits historiques » Réécrivez la phrase ci-dessus en la commençant par "Il faut que"

(Faites les transformations nécessaires)

- 6) A qui renvoie chacun des mots soulignés dans les phrases ci-dessous?
  - «... <u>J'</u> appelle tous les états membres de l'UNESCO. » (4<sup>ème</sup> paragraphe)
  - «... Nous devons redire autrefois... » (3ème paragraphe)
- 7) Dans le troisième paragraphe, l'auteure fait mention des conditions nécessaires pour que naissent des cultures plus riches, plus complexes. Relevez 04 mots et expressions qui le
- 8) «La tolérance est une condition de la paix.» Qu'en pensez-vous? Développez votre opinion en deux ou trois lignes.

#### II-Production écrite : (06pts)

Traitez l'un des deux sujets, au choix

Sujet 01: Le texte que vous venez de lire vous paraît intéressant et vous voulez faire profiter vos camarades des valeurs qu'il dégage. Rédigez-en le compte rendu objectif (100 mots environ).

Sujet 02: La violence en milieu scolaire a pris de l'ampleur, cela vous alarme. Rédigez un texte d'une centaine de mots pour condamner la violence sous toutes ses formes et dans lequel vous exhorterez vos camarades à faire preuve de civisme et de tolérance.

العلامة		The Mind Coulor 1		
مجموع	مجزأة	Sujet 1 عناصر الإجابة		
		I. Compréhension de l'écrit. (14 points)		
02pts	1x2	Les deux bonnes réponses :     -représenter un peuple en lutte     -faire entendre la voix d'un peuple en quête d'indépendance.		
01.5pt	1.5	2. Les joueurs professionnels algériens évoluant en France.		
01pt	01	3. La phrase signifie : Le FLN a obligé les joueurs à quitter leurs clubs respectifs		
01.5pt	1.5	4. La phrase qui le montre : Plusieurs joueurs d'origine algérienne ont porté le maillot de l'équipe de France mais n'ont pas hésité une seconde à tout laisser tomber pour l'Algérie. Accepter aussi : Ils n'ont pas manqué cet important rendez-vous avec l'histoire.		
03pts	1x3	<ul> <li>5.</li> <li>- « Leurs » renvoie à : les joueurs professionnels algériens.</li> <li>- « II » renvoie à : le communiqué du FLN du 15 avril 1958.</li> <li>Ne pas accepter le FLN.</li> <li>- « Son » renvoie à : l'équipe de France.</li> </ul>		
01.5pt	1.5	6. Le départ de ces joueurs était remarqué du fait que ce sont des footballeurs talentueux évoluant dans une équipe qui se prépare à la coupe du monde de 1958.		
01.5pt	1.5	7. un exemple de bravoure pour la jeunesse et le peuple algérien.		
02pts	02	8. Dans le texte, certains indices nous révèlent que le FLN aura choisi le moment des préparations à la Coupe du Monde en 1958, événement de portée internationale pour <u>préparer l'inscription officielle du dossier de la cause algérienne à l'ONU en septembre 1959.</u>		

اختبار مادة: اللغة الفرنسية

العلامة				
مجموع	مجزأة	Sujet 2عناصر الإجابة		
01pt	01	I-Compréhension : (14pts) 1-Dans ce passage, l'auteure décrit une situation négative.		
03pts	0.5X6	2- Société tolérante : société inclusives / Enrichissement des cultures / Union de l'humanité. Société intolérante : Stigmatisation des minorités / crainte des influences / montée du racisme.		
01.5pt	01.5	3- Rendre plus vif.		
02pts	1x2	4-Les deux idées dans le texte :  *La tolérance est un moteur de développement durable.  *La tolérance est l'acceptation de l'autre		
01.5pt	01.5	5- II faut que nous <u>rappelions</u> les faits historiques. (suppression du verbe devoir et conjugaison du verbe « rappeler » au  0.5  subjonctif)		
01pt	0.5X2	6 – *J' renvoie à l'auteure/ Irina BOKOVA *Nous renvoie à l'auteure + les citoyens du monde entier		
02pts	0.5X4	7- * Echanges mutuels.  * peuples et identités mêlés.  * diversité.  * tolérance.		
02pts	02	8- J'adhère à l'idée que la tolérance, constituant le soubassement de l'esprit de la paix, est une culture universellement reconnue devant accompagner le quotidien des hommes. Par conséquent, la paix n'est que l'aboutissement du désir de vivre ensemble, de l'acceptation des uns et des autres, voire de l'altruisme.		
		(Accepter tout autre argumentaire se rapportant à la même thématique)		

اختبار مادة: اللغة الفرنسية

العلامة		عناصر الإجابة			
مجموع	مجزأة	عصصر الإجاب			
		II. Production écrite : (06 points)			
		1. Compte rendu objectif:			
		1. Organisation de la production (02 pts)			
	0.25	- Présentation du texte (mise en page)			
	0.25	- Présence de titre et de sous titres			
02	0.25x4	- Cohérence du texte - Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs			
	0.25x2	- structure adéquate (accroche – condensation)			
		2. Planification de la production (02 pts)			
02	01	- Choix énonciatif en relation avec la consigne			
~ <b>~</b>	01	- Choix des informations (sélection des informations essentielles)			
		3. Utilisation de la langue de façon appropriée (03 pts)			
	1	- Correction des phrases au plan syntaxique			
	0.25	- Adéquation du lexique à la thématique			
02	0.25	- Utilisation adéquate des signes de ponctuation			
	0.25	- Emploi correct des temps et des modes			
	- Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ)				
		2. <u>Production libre</u>			
		1. Organisation de la production (02 pts)			
	0.25	- Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé)			
- Cohérence du texte - progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens		- progression des informations - absence de répétitions			
	0.25x3	- Structure adéquate (introduction – développement – conclusion)			
02		2. Planification de la production (02 pts)			
	01	- Choix énonciatif en relation avec la consigne			
<b>01</b> - C		- Choix des informations (originalité et pertinence des idées			
		3. Utilisation de la langue de façon appropriée (03 pts)			
VI	1 - Correction des phrases au plan syntaxique				
0.25		- Adéquation du lexique à la thématique			
02	0.25	- Utilisation adéquate des signes de ponctuation			
_	0.25	- Emploi correct des temps et des modes			
	0.25	- Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 10 lignes environ)			

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي



المدة: 10 سا و 01 د

الدورة الاستثنائية: 7102

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

# التاريخ:

الجزء الأول: (10 نقاط)

0) "... تميزت المرحلة الأولى من مراحل السياسة الديغولية إزاء الجزائر عن سياسة الجمهورية الرابعة بتنظيم معركة مزدوجة ضد جبهة التحرير الوطني في الداخل والخارج، ففي الميدان الداخلي تمثلت السياسة الديغولية في تعبئة كل الطاقات العسكرية ضد جيش التحرير الوطني، في نفس الوقت الذي تضاعفت فيه مراكز التجميع، وبلغت هذه السياسة أوجها مع برنامج شال الذي كان يهدف إلى سحق المناطق التي يتمركز بها جيش التحرير من كل المجاهدين بواسطة تنظيم عمليات هجومية برية وجويه منسقة ... وفي الميدان الخارجي نشطت الديلوماسية الفرنسية معتمدة على عرض سلم الأبطال الذي قدمته في شكل عرض تفاوضي، حتى تظهر جبهة التحرير في مظهر المتهرب من التفاوض..." المرجع: الجزائر في مرآة التاريخ، عبد الله شريط ومحمد الميلي، مكتبة البعث، ص 233.

المطلوب: اشرح ما تحته خطّ في النّص.

7) أكمل الجدول التالي:

الانعكاسات	التاريخ	الحدث	
		المؤتمر الرابع لحركة عدم الانحياز بالجزائر	
	1990/11/21-19		
		الثورة الكوبية	

## الجزء الثاني: (10 نقاط)

"... سارت العلاقات الأمريكية السوفياتية وفق خط تصعيدي بدأ بمجموعة من الخطب والرسائل المتبادلة التي أفصحت عن تباعد في المواقف بين المعسكرين...إلا أن الخطوات العملية لهذا التباعد جاءت عند إعلان وزير الخارجية الأمريكي الجنرال مارشال عن مشروعه المعروف في دعم الدول الأوربية... "

المرجع: موسى محمد آل طويرش، العالم المعاصر بين الحربين، ص 120.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

- 0) أهداف مشروع مارشال.
- 7) رد فعل الاتحاد السوفياتي على هذا المشروع.

## الجغرافيا:

## الجزء الأول: (10 نقاط)

0) "... انخفضت تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر إلى المنطقة العربية (بما فيها البلدان المصدرة للنفط) بأكثر من النصف في عام 1121، لتصل إلى ما يقدر بـ 5.9 مليار دولار مقابل 11.2 مليار دولار في عام 1121. وقد سجلت أكبر الانخفاضات في جميع أنحاء المغرب الكبير ومصر والأردن وسوريا. كما انخفض صافي تدفقات رؤوس الأموال الداخلة بما يعادل 5.7% خلال السنة، مما يعكس تدفقات خارجة كبيرة على أدوات الدين نظرا لإقبال المستثمرين الأجانب والمحليين على بلدان أكثر أمنا. وخسرت أسواق الأسهم المحلية 29 % خلال السنتين الماضيتين، مقابل مكاسب متواضعة تقدر بـ 1.9 % لجميع الدول الثاشئة، في حين انخفض إصدار السندات من 2.1 مليار دولار في عام 1122... "

المرجع: تقرير البنك العالمي، الشرق الأوسط وشمال إفريقيا 1122. ص0(بتصرف).

المطلوب: اشرح ما تحته خطّ في النّص.

7) إليك جدولا يمثل قيمة ونسبة صادرات وواردات الجزائر حسب المناطق (سنة 2010)

. 1	COK!	مليون	الوحدة:	١
•	-ودر	سيون	الوحدة.	1

بقية العالم	أوربا	إفريقيا	المغرب العربي	المناطق
18441	21092	396	544	قيمة الواردات
45.56	52.12	0.98	1.34	نسبتها %
27674	28019	79	1281	قيمة الصادرات
48.5	49.11	0.14	02.25	نسبتها %

المرجع: إحصائيات التجارة الخارجية للجزائر 2010. وزارة التجارة ص 16.

المطلوب: مثّل نسب الصادرات والواردات في دائرتين نسبيتين: (نق = 3 سم).

## الجزء الثاني: (10 نقاط)

"... تعد تجربة الاتحاد الأوربي من أكثر التجارب التكاملية الاندماجية الإقليمية نجاحا... وقد تطورت هذه التجربة الأوربية في التعاون والتكامل الإقليمي على مدى أكثر من نصف قرن إلى أن أصبحت على مشارف وحدة سياسية تضم غالبية الدول الأوربية... "

المرجع: د. مخلد عبيد، الاتحاد الأوربي كظاهرة إقليمية متميزة، ص0.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبيّن فيه:

- 1) مظاهر التكامل والاندماج داخل الاتحاد الأوربي.
  - 2) أثر التطور العددي على القوة الاقتصادية.

انتهى الموضوع الأول

## الموضوع الثاني

# التاريخ:

## الجزء الأول: (10 نقاط)

0) " ... تعتبر الخمسينات عقد الحرب الباردة لأنها بداية <u>الاستقطاب الثنائي</u> الحاد، والستينات هي عقد التعايش السلمي السلمي حيث ظهر عدم الانحياز وأخيرا فإن السبعينات كانت الرد المباشر على تحديات <u>التعايش السلمي</u> بظهور الوفاق أو ما يدعى بالانفراج الدولي...".

المصدر: جمال حمدان. استراتيجية الاستعمار والتحرر.

المطلوب: اشرح ما تحته خطّ في النّص.

7) عرّف بالشخصيات التالية:

- عبان رمضان - هاري ترومان - ليونيد بريجنيف.

## الجزء الثاني: (10 نقاط)

جاء في نداء الحكومة المؤقتة الجزائرية يوم 21 مارس 2521:

"... إن الاستعمار بالرغم من الوسائل التي استعملها فقد انتهى به الأمر بعد سنوات طويلة من المعارك إلى التخلي عن حلمه في الانتصار العسكري والدخول في مفاوضات جدية مع الطرف الجزائري...".

المصدر: أزغيدي محمد لحسن، مؤتمر الصومام وتطور ثورة التحرير الوطنى الجزائري 0590-0507.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

- 0) العوامل التي أجبرت فرنسا على قبول مبدأ التفاوض.
- 7) الموقف الجزائري من المناورات الفرنسية في المفاوضات.

## الجغرافيا:

الجزء الأول: (10 نقاط)

0) "... ترمي العولمة إلى إرساء قواعد و مبادئ كفيلة بضمان سيولة المبادلات سواء على مستوى تجارة السلع وتجارة الخدمات أو على مستوى حركة رؤوس الأموال، وتعمل الهيئات المالية الدولية ومنظمة التجارة العالمية في هذا الاتجاه مؤيدة نظرتها ...".

المصدر: مجلة المدرسة العليا الحربية، العدد التجريبي ص71، جوان 7112.

المطلوب: اشرح ما تحته خطّ في النّص.

7) إليك جدولا يمثل قيمة صادرات وواردات بعض بلدان شرق وجنوب شرق آسيا (سنة 1121).

(الوحدة: مليار دولار).

تايلاندا	ماليزيا	سنغافورة	کوریا ج	اليابان	الصين	البلدان
259	255	291	622	221	2921	قيمة الصادرات
211	229	222	619	252	2259	قيمة الواردات
22	26	62	62	22	212	الميزان التجاري

المصدر: منظمة التجارة العالمية (تقرير حول التجارة العالمية ص 00 لسنة 7100).

المطلوب: علّق على معطيات الجدول.

الجزء الثاني: (10 نقاط)

يؤكد "وون بدريار" في كتابه أمريكا:

"... أن اعتقاد الأمريكيين بأنهم قلب العالم، والقوة الأعظم فيه والنموذج الأمثل ليس خاطئا ".

المطلوب: انطلاقا من العبارة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبيّن فيه:

- 0) العوامل الطبيعية لقوة الاقتصاد الأمريكي.
- 7) مظاهر النفوذ الاقتصادي الأمريكي في العالم.

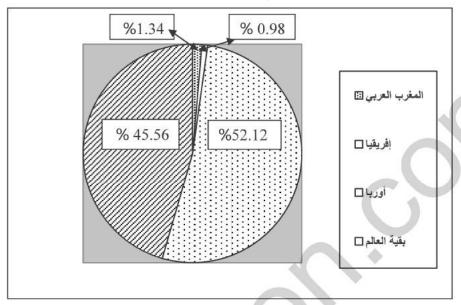
انتهى الموضوع الثاني

عناصر الإجابة							
مجموع	مجزأة		عناصو الإجابة				
		الموضوع الأول:					
		الجزء الأول:					
	1) شرح ما تحته خط في النص:						
	01	- برنامج شال: عبارة عن مجموعة من الخطط العسكرية التي وضعها الجنرال موريس شال قائد القوات الفرنسية في					
		مطلع سنة 1959 تتضمن عمليات منسقة برية وبحرية وجوية استهدفت مختلف المناطق الواحدة تلو الأخرى.					
	01	بة على المستوى الخارجي (الدولي) من	•				
				أجل دفع الدول إلى عدم دعم القضية ال			
	01	سلم الثوار اسلحتهم مقابل ضمان	ﺎ ﺩﻳﻐﻮﻝ 1958/10/23 ﺗﻘﻀﯩﻲ ﺑﺎﻥ ﻳﯩ	- سلم الأبطال: مناورة سياسية اعتمده			
				حمايتهم وعدم متابعتهم.			
		J. 1 ( )	1 10	(2) أكمل الجدول التالي:			
		انعکاساته	تاریخه 1072/0/5	الحدث			
		اهتمامات اقتصادية للحركة: المطالبة بنظام اقتصادي دولي	1973/9/9-5	المؤتمر الرابع لحركة عدم الانحياز			
	01	المصالبة بنظم المصادي دودي عادل، حوار شمال جنوب، إعادة					
	01	النظر في أسعار المواد الأولية،					
06		دورة استثنائية للجمعية العامة للأمم	~'()'				
		المتحدة					
	01	النهاية الرسمية للحرب الباردة	1990/11/21-9	مؤتمر باريس الخاص بالحرب			
	01	وظهور النظام الدولي الجديد		الباردة.			
		إقامة نظام شيوعي في كوبا ثم	1959 - 1958	الثورة الكوبية			
	01	الأزمة الكوبية بين الو .م.أ.					
		والاتحاد السوفيتي.					
				المديد الثال من ال			
	0.50	ت المتحدة الأمريكية تحام الرادان	م وسائل الضغط التي استعملتها الولاياد	الجزء الثاني:			
	0.50		م وسائل المسائلة الوديات	الشيوعية في إطار الحرب الباردة.			
				ر عند الله عشر وع مارشال: 1 أهداف مشروع مارشال:			
				أ) المعلنة:			
	- مساعدة الدول الأوربية على إعادة با						
ف المعيشية للشعوب الأوربية.							
	الاقتصادي بين الولايات المتحدة والبلدان الأوربية						
		ب) <u>الخفية:</u>					
04		لاتحاد السوفيتي ودول أوربا الشرقية.	يا الغربية ومحاولة إحداث شقاق بين ا	<ul> <li>وقف الزحف الشيوعي على دول أور</li> </ul>			
	3×0.25		- الهيمنة على اقتصاديات الدول الأوربية.				
		الأمريكية.	ره في شكل قروض وإنعاش الشركات ا	– التخلص من الفائض المالي واستثما ————————————————————————————————————			

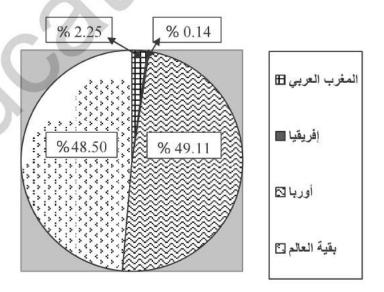
		2) رد فعل الاتحاد السوفيتي على هذا المشروع:
	3×0.50	– رفض المساعدة الأمريكية ودفع دول أوربا الشرقية إلى رفضها أيضا.
	3*0.30	<ul> <li>إعلان مبدأ جدانوف 1947 وإقامة مكتب الكومنفورم 1947.</li> </ul>
		- العمل على إقامة تعاون اقتصادي بينه وبين الدول الشيوعية خاصة في أوربا الشرقية والذي توج بإنشاء منظمة
		الكوميكون 1949.
	0.50	خاتمة: أدى اختلاف المواقف بين المعسكرين إلى المزيد من التوتر في العلاقات الدولية وهو ما كرّسه مشروع مارشال.
		الجغرافيا:
		الجزء الأول:
		1) شرح ما تحته خط في النص:
	01	الاستثمار الأجنبي المباشر: إنجاز مشاريع اقتصادية أو خدمات من قبل شركات أجنبية في البلدان العربية مع
		الإشراف عليها بطريقة مباشرة بهدف الحصول على الأرباح.
	01	-تدفقات خارجة: نقل الأموال والاستثمارات من البلدان العربية إلى بلدان أخرى.
	01	<u>الدول الناشئة</u> : مجموعة من الدول التي استطاعت أن تحقق قفزة اقتصادية نتيجة نجاح تجاربها التنموية والتي
	O1	مكنتها من الوصول إلى مصاف الدول المتقدمة كالصين، التنينات
06		2) التمثيل البياني (دائرتين نسبيتين):
	02	- الإنجاز
	0.50	– العنوان
	0.25	- المفتاح
	0.25	المقياس –
		الجزء الثاني:
	0.50	مقدمة: ساهمت سياسة التكتل والاندماج والتطور العددي في القوة الاقتصادية للاتحاد الأوربي.
		1) مظاهر التكامل والاندماج داخل الاتحاد الأوربي:
		<ul> <li>اعتماد سياسة زراعية مشتركة قائمة على مبدأ الأفضلية.</li> </ul>
		– المشاريع الصناعية المشتركة (طائرة إيرباص).
	6 <b>x</b> 0.25	<ul> <li>العملة الأوربية الموحدة (اليورو).</li> </ul>
	0 80.23	– إلغاء التعريفة الجمركية بين دوله.
		<ul> <li>حرية تنقل الأشخاص، البضائع والأموال (الاستثمارات).</li> </ul>
		<ul> <li>سياسة الصيد البحري المشتركة (أوربا الزرقاء).</li> </ul>
04	4	2) أثر التطور العددي على القوة الاقتصادية للاتحاد الأوربي:
		- تزايد الإمكانيات الطبيعية والبشرية (المساحة، الموارد، السكان).
	0.25	- احتلال المراتب الأولى في العديد من المنتوجات الزراعية (الحبوب، الحوامض).
	6 x0.25	– تزايد حجم الاستثمارات.
		<ul> <li>ضخامة المشاريع الصناعية (صناعة الطائرات، المركبات الفضائية…).</li> </ul>
		ارتفاع حجم المساهمة التجارية عالميا بما يقارب 40 %.
		—قوة العملة الأوربية. — عملة الأوربية.
	0.50	<u>خاتمة</u> : قوة الاتحاد الأوربي الاقتصادية هي نتاج نجاح تجربة التكامل والاندماج.
		ملاحظة: (تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى).

- نق: 3سم.

- دائرة نسبية تمثل نسب واردات الجزائر حب المناطق.



### - نق: 3سم. - دائرة نسبية تمثل نسب صادرات الجزائر حسب المناطق.



العلامة		7.1.50
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
		<u>الموضوع الثاني</u>
		التاريخ
		الجزء الأول:
		1) شرح ما تحته خط في النص:
	01	- الاستقطاب الثنائي: استراتيجية اعتمدتها الو.م.أ والاتحاد السوفياتي خلال الحرب الباردة بهدف جذب أكبر
	01	عدد ممكن من الدول. -عدم الانحياز: مبدأ و موقف اتخذته مجموعة من دول العالم الثالث تجاه صراع الحرب الباردة وذلك بعدم الميل
	01	لأي من المعسكرين المتصارعين .
	01	- التعايش السلمي: سياسة تقوم على مبدأ قبول فكرة تعدد المذاهب الإيديولوجية والتفاهم بين المعسكرين إزاء
	01	المشاكل الدولية العالقة ( مبادرة من قبل الرئيس السوفيتي خروتشوف سنة 1956).
		2) التعريف بالشخصيات التالية:
		- عبان رمضان: (1920- 1957) مناضل في صفوف حركة الانتصار للحريات الديمقراطية ، عضو في
	01	المنظمة الخاصة 1947، التحق بالثورة في 1955، شارك في التحضير لمؤتمر الصمام 1956استشهد في
		.1957
06		- هاري ترومان:(1884- 1972) رئيس الولايات المتحدة الأمريكية (1945-1952) أمر بقنبلة هيروشيما
	01	ونقازاكي بالقنبلة الذرية أثناء الحرب .ع.2 ،أحد أقطاب الحرب الباردة ،صاحب مبدأ يحمل اسمه 1947 والذي
		يتضمن تقديم مساعدات مالية لتركيا واليونان ، كان طرف في عدة أزمات (أزمة برلين ، كوريا) ومؤيد الهجرة
		اليهودية إلى فلسطين.
	01	- ليونيد برجنيف:(1906– 1982) رئيس الاتحاد السوفيتي (1964– 1982) ، له مبدأ باسمه ، وقع اتفاقية
		سالت الأولى مع الرئيس الأمريكي نيكسون والثانية مع جيمي كارتر ، كان وراء العديد من التدخلات العسكرية
		(تشيكوسلوفاكيا ،أفغانستان ).
		الجزء الثاني:
	0.50	مقدمة: فشل السياسة الفرنسية الاستعمارية وقوة الثورة أجبر فرنسا على قبول مبدأ التفاوض مع جبهة التحرير
		الوطني.
		1) العوامل التي أجبرت فرنسا على قبول مبدأ التفاوض:
		- فشل استراتيجية الاستعمار الفرنسي في القضاء على الثورة .
	0.25	الخسائر البشرية في صفوف الجيش الفرنسي.
04	0.25 ×	- التفاف الشعب حول الثورة ( مظاهرات 11ديسمبر 1960 و 17 أكتوبر 1961)
	6	- عجز الحكومات الفرنسية المتعاقبة على إخماد الثورة.
		ا الأزمة الاقتصادية ( إفلاس الخزينة ) من جراء تزايد ميزانية "حرب الجزائر" والسياسية ( المحاولات الانقلابية).
		- تزايد الدعم الدولي للقضية الجزائرية. 2) الموقف المنائري من المنامرات الفرنسية في المفاوضات:
	0.50	2) <u>الموقف الجزائري من المناورات الفرنسية في المفاوضات</u> : * التيميائي مدادئ حدوة التحديد الآتية :
	0.25	* التمسك بمبادئ جبهة التحرير الآتية : - السيادة الكاملة على كل التراب الوطني.
		السيادة الكاملة على عن الدراب الوصلي.

	0.25	الإراب السود عيه وسلم السيف موضوع المدود الباد وردي الماريع والموري المسلم. عوم جريبيه وعليات عيي وياد
		– وحدة التراب الوطني. 
	0.25	– وحدة الأمة.
	0.25	<ul> <li>جبهة التحرير الوطني الممثل الشرعي والوحيد للشعب الجزائري.</li> </ul>
		– وقف إطلاق النار بعد الاتفاق.
	0.50	- خاتمة: المفاوضات تتويج لسلسة من مراحل الكفاح، وتأكيد لنجاح الثورة في تحقيق الاستقلال رغم المناورات
		الفرنسية.
		الجغرافيا
		الجزء الأول:
		1) <u>شرح ما تحته خط في النص</u> :
	01	- العولمة: توجه عالمي نحو إزالة كل الحواجز أمام تنقل السلع والخدمات والثقافات و سهولة الاتصال.
	01	- تجارة الخدمات: تبادل الخدمات بين الدول: اعارة الطائرات ،البواخر تسخير الهياكل القاعدية كالموانئ
		والمطارات تحويل الأموال عن طريق البنوك ،تكوين اليد العاملة
	01	- الهيئات المالية الدولية: يقصد بها المؤسسات المالية العالمية التي تهدف الى تنظيم العلاقات المالية بين الدول
		(صندوق النقد الدولي – البنك العالمي).
		2) التعليق على المعطيات الإحصائية:
06		- تمثل أرقام الجدول إحصائيات حول قيمة المبادلات التجارية لبعض بلدان جنوب شرق آسيا:
		- تباين في قيمة المبادلات التجارية للبلدان المذكورة نتيجة التباين في حجم النشاط الاقتصادي بينها.
		- ضخامة حجم المبادلات بالنسبة للصين التي تحتل الصدارة في التجارة العالمية تليها اليابان ( الثالثة عالميا).
	×0.75	- تحقق فائضا في ميزانها التجاري تختلف قيمته من دولة لأخرى ( 183مليار دولار بالنسبة للصين، 77 م/ د
	4	لليابان، 34 لماليزيا و 13بالنسبة لتايلاند).
		- تحتل سنغافورة رغم صغر مساحتها (693 كم2) وقلة عدد سكانها حوالي 6 ملايين نسمة فقط مكانة اقتصادية
		وتجارية عالمية متقدمة تضاهي او تفوق مكانة إفريقيا أو الشرق الأوسط.
		الجزء الثاني:
	0.50	مقدمة: اقتصاد الولايات المتحدة الأمريكية، بين ضخامة إمكانياتها وتأثيره العالمي.
	0.50	1) العوامل الطبيعية لقوة الاقتصاد الامريكي:
		– الموقع الاستراتيجي الهام بين المحيطين الهادي والأطلسي.
		- المساحة الشاسعة (9.3 مليون كلم <sup>2</sup> ).
	0.25	– تنوع الأقاليم المناخية.
	×	- اتساع الثبكة الهيدروغرافية .
	6	– ضخامة وتنوع المواد الأولية.
		- اتساع المساحة الزراعية.
04		2) <u>مظاهر النفوذ الاقتصادي الأمريكي في العالم:</u>
		- احتكار الأسواق وغزو المنتوجات الأمريكية للأسواق العالمية.
	0.25	<ul> <li>تزايد نشاط الشركات الاحتكارية الأمريكية في العالم.</li> </ul>
	× 6	- الهيمنة على المؤسسات الاقتصادية والمالية العالمية.
	0	التحكم في مراكز تحديد الأسعار .
	<u> </u>	

دورة استثنائية 2017	ية، رياضيات، تقني رياضي	الجغرافيا /الشعبة: علوم تجريه	امتحان البكالوريا اختبار مادة: التاريخ و	الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لموضوع

_		
		– استخدام القوة الاقتصادية كوسيلة ضغط.
		- سيطرة الدولار على 65% من احتياطي صرف العملات.
	0.50	- خاتمة: القوة الاقتصادية الأمريكية وتأثيرها العالمي ثمرة تنوع الإمكانيات وحسن الاستثمار.
		ملاحظة: (تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى)



### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 7102



وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: جميع الشعب

اختبار في مادة: العلوم الإسلامية

المدة: 17 سا و 01 د

### على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

### الجزء الأول: (12 نقطة)

- 1) في الآية إشارة إلى مظهرٍ من مظاهر عنايةِ القرآن الكريم بالصِّحَّة الجسميَّة.
- أ) استخرجه مع التَّوضيح. ب) اذكر المظاهر الأخرى التي درست.
  - 2) بيِّن أثر عبادة الصيام في اجتناب الانحراف والجريمة.
- 3) من واجبات غير المسلمين في بلد الإسلام: مراعاة شعور المسلمين، مثل ترك الأكل والشرب علناً في نهار رمضان. اذكر أربعة أمثلة أخرى عن هذا الواجب.
  - 4) من مصادر التَّشريع الإسلاميّ: القياس. عرِّفه اصطلاحًا، ثمَّ أبرز أركانه من خلال مثال.
    - 5) استخرج من الآية ثلاثة أحكام شرعيّة.

### الجزء الثاني: (08 نقاط)

قال رسُولُ اللهِ ﷺ: ﴿ مَا أَكُلَ أَحدٌ طَعَامًا قَطُّ خيرًا مِنْ أَنْ يَأْكُلَ مِن عَملِ يدِهِ... ﴾ [رواه البخاري] المطلوب:

- 1) في النَّص حثُّ على العمل والكسب المشروع:
  - أ) بيّن نظرة الإسلام للعمل.
- ب) اذكر حقَّيْن من حقوق العمال وواجبَيْن من واجباتهم.
  - 2) ما مفهوم البطالة؟ أبرِز أربعةً من آثارها.
  - 3) لماذا يُعتبر الرِّبا من الكسبِ غيرِ المشروع؟

انتهى الموضوع الأول

### اختبار في مادة: العلوم الإسلامية / جميع الشعب / بكالوريا استثنائية 2017

### الموضوع الثاني

### الجزء الأوّل: (12 نقطة)

عن عبد الله بن عمر رضى الله عنهما أنّ النّبي ﷺ قال:

﴿ لَا تَزَالُ الْمَسْأَلَةُ بِأَحَدِكُمْ حَتَّى يَلْقَى اللهَ وَلَيْسَ فِي وَجْهِهِ مُزْعَةُ لَحْمٍ ﴾.

#### المطلوب:

- 1) حرص الإسلام على أن يكون المسلم عزيزا مكرَّما، فَنَهاهُ عن التَّسوُّل.
  - أ) بيِّن الآثار السِّلبية للتسول على الفرد والمجتمع.
- ب) ما هي الحالات التي لا يُعتبر فيها النسوُّلُ مذلَّةً؟ دلِّل على إجابتك.
- 2) شرع الإسلام أنواعا مختلفةً من البيع تُغنى الإنسان عن مذلَّة التسوُّلِ وتسدُّ حاجاتِه بصورةِ أفضل، كالمرابحة.
  - أ) عرّف المرابحة لغةً واصطلاحًا.
    - بين الحكمة من تشريعها.
  - 3) من مصادر التشريع الإسلامي: المصلحةُ المرسلةُ. عرّفها اصطلاحاً، مع التمثيل لها بمثالين.
    - 4) كرامة المسلم مرتبطة بالمحافظة على صحّته النفسيّة.
    - ما مفهوم الصحة النفسية؟ وكيف يحققها الإسلام؟
      - 5) استخرج من النصّ ثلاث فوائد.

### الجزء الثّاني: (08 نقاط)

قال الرَّسُولُ ﷺ في خُطبةِ حَجَّةِ الوداع: ﴿ ... أَلاَ إِنَّ لَكُم على نِسائِكُم حَقًّا، ولِنِسائِكُمْ عليكُم حَقًّا، فأمًّا حَقُّكُم على نِسائِكُم؛ فلا يُوطِئْنَ فُرُشَكُم غيرَكُم، ولا يُدخِلْنَ أَحَداً تكرهُونَهُ بُيُوتَكُمْ، ولا يَأْتِينَ بِفَاحِشَةٍ، فإنْ أَطعنَكُمْ فعليكُم على نِسائِكُم؛ فلا يُوطِئْنَ فُرُشَكُم غيرَكُم، ولا يُدخِلْنَ أَحَداً تكرهُونَهُ بُيُوتَكُمْ، ولا يَأْتِينَ بِفَاحِشَةٍ، فإنْ أَطعنَكُمْ فعليكُم رِزقُهُنَّ وكِسوتُهُنَّ بالمَعرُوف﴾.

### المطلوب:

- 1) في قوله ﷺ: (فلا يُوطئن فرُشَكم غيركم) إشارة إلى المحافظة على الأنساب. اذكر طرقَ إثباتِ النَّسب.
  - 2) نبَّه النَّصُ على أهمية مراعاة حقوقِ الإنسان:
    - أ) بيِّن مفهوم حقوق الإنسان.
    - ب) اذكر خمسةً من الحقوق التي درست.
  - 3) تضمَّن النصُّ قيمًا أسريةً. استخرجها، ثمَّ بيِّن أثرَها في المحافظة على تماسك الأسرة.

زمة	العلا	/ + Ebi _ • +(\ " + \ \ b)
المجموع	المجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
		الجزء الأول: [12 نقطة]
	01	1 – أ – المظهر المشار إليه في الآية هو: الإعفاء من بعض الفروض.
	01	التوضيح: أعفى الله تعالى المريض والمسافر من الصيام في رمضان، فرخص لهما الإفطار
03.5		حفاظا على صحتهما الجسمية. ( يوضح المظهر حسب سياقه في الآية ).
03.3		ب - ذكر المظاهر الأخرى لعناية القرآن بالصحة الجسمية:
	3×0.5	<ul> <li>الوقاية من الأمراض - تنمية القوة بمفهومها الحديث</li> </ul>
		- تطبيق أسس الرعاية الصحية (الوقاية والعلاج والتأهيل).
		2 - بيان أثر عبادة الصيام في اجتناب الانحراف والجريمة:
		- الصوم عبادة تزكي النفس وتقوِّم السلوك، فتعصم صاحبها من الوقوع في الانحراف والجريمة.
02	2×01	- الصوم يربي صاحبه على الصبر وكبت شهوات النفس فيدفعه ذلك إلى اجتناب الفواحش والمنكرات.
		- الصوم قربة يتقرب بها العبد إلى ربه، فيستحي من معصيته.
		ملاحظة: يكفي ذكر إجابتين صحيحتين، وتقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.
		3 – أربعة أمثلة عن واجب مراعاة شعور المسلمين لغير المسلمين (أهل الذمة):
	4×0.5	- عدم المجاهرة بأكل الخنزير وشرب الخمر وسائر المعاصيي.
		- ترك التبرج الفاضح واللباس غير المحتشم.
02		- الامتناع عن نشر الرذيلة والفساد والفوضى وعدم الالتزام بالقوانين والأنظمة الإسلامية .
		- عدم الجهر بشعائرهم التعبدية كالضرب بالنواقيس ورفع أصواتهم بكتابهم.
		- ترك فتنة المسلمين عن دينهم والتعرض لهم بمختلف أنواع الايذاء.
		<ul> <li>عدم الإساءة إلى الدين وشعائره ومقدساته.</li> </ul>
		ملاحظة: تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى
		4 – تعریف القیاس اصطلاحا:
	01	مساواة أمر لأمر آخر في الحكم الثابت له لاشتراكهما في علة الحكم.
03		أو: إلحاق واقعة غير منصوص على حكمها بحكم واقعة منصوص على حكمها الشتراكهما في علة الحكم.
		- إبراز أركانه من خلال مثال: - الأصل: المقيس عليه (الخمر) - الفرع: المقيس (المخدرات)
	4×0.5	- الحكم: (التحريم) - العلة: (الإسكار).
		ملاحظة: تقبل الأمثلة والإجابات الصحيحة الأخرى.
01.7	20.5	5 - استخراج ثلاثة أحكام شرعية من الآية:
01.5	3×0.5	- وجوب صيام شهر رمضان ثبوت رؤية الهلال سبب لوجوب صوم رمضان. ت د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
		- رخصة (جواز) الإفطار للمسافر والمريض وجوب قضاء الأيام التي أفطر فيها المريض والمسافر.
		<ul> <li>مشروعية التكبير عند إكمال عدة رمضان.</li> <li>وجوب شكر الله تعالى.</li> </ul>

		الجزء الثاني: [80 نقاط]
		آ – أ) بيان نظرة الإسلام للعمل:
		- العمل عبادة يتقرب بها الإنسان إلى ربه.
		- العمل واجب وشرف لصاحبه، وسبب لعزته وكرامته.
		– العمل أفضل وسيلة للكسب المشروع.
	2×0.5	- العمل سنة الأنبياء والمرسلين.
		- العمل سبب لعمارة الأرض وتحقيق الاستخلاف فيها.
		- كل عملٍ مشروعٍ محمودٌ وإن كان بسيطا متواضعا.
03		ملاحظة: يكفي ذكر إجابتين صحيحتين.
03		ب) ذكر حقَّين من حقوق العمال وواجبين من واجباتهم:
		- الحقوق: - الحق في الأجرة - الحق في الحصول على الحقوق المتعاقد عليها
	2×0.5	– الحق في عدم الإرهاق – الحق في أداء ما افترضه الله عليه
		<ul> <li>حق الاستمرار في عمله إذا نقصت قدرته على الإنتاج - الحق في الشكوى والتقاضي</li> </ul>
		– الحق في المحافظة على كرامته – الحق في الضمان – الحق في الترقية.
		- الواجبات: - أن يعرف ما هو مطلوب منه - الشعور بالمسؤولية - أن يؤدي عمله على أحسن الوجوه
	$2\times0.5$	<ul> <li>أن يؤدي عمله بأمانة وإخلاص - عدم الخيانة في العمل بكل صورها وأشكالها</li> </ul>
		<ul> <li>عدم استغلال عمله لمنفعة شخصية.</li> </ul>
	01	2 - مفهوم البطالة: الإعراض عن العمل مع القدرة عليه.
		- إبراز أربعة من آثارها: - تعطيل الطاقات، وطمس المواهب.
		- تفاقم المشاكل الأسرية والاجتماعية.
		– ركود الحياة الاقتصادية في المجتمع.
03	$4\times0.5$	– إهدار قيمة العمل في حياة الفرد والمجتمع.
		– شيوع الانحراف والجريمة والآفات في المجتمع.
		<ul> <li>سبيل إلى الفقر والتبعية والتخلف.</li> </ul>
		<ul> <li>انتشار اليأس والقنوط ومختلف الأمراض النفسية.</li> </ul>
	0	ملاحظة: تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.
		3 – يُعتبر الربا من الكسب غير المشروع لأنه:
		- يُسبب العداوة والبغضاء بين الأفراد ويقضي على روح التعاون.
		- يؤدي إلى إيجاد طبقة مترفة تكسب المال دون عمل وبالمقابل طبقة فقيرة.
02	4×0.5	الربا وسيلة من وسائل استعباد الأفراد واستعمار الدول.
		- فيه أكل لأموال الناس بالباطل.
		- يفضي إلى أزمات اقتصادية كالتضخم المنات التي التي التي التي التي التي التي ال
		ملاحظة: تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.

العلامة		/ *1501 a * 10 T 1 b 1 1 * -
المجموع	المجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
		الجزء الأول: [12 نقطة]
		-1 الآثار السّلبية للتّسوّل على الفرد والمجتمع:
		<ul> <li>يزرع ثقافة التواكل.</li> <li>يقلّل من قيمة العمل عند النّاس.</li> </ul>
	3×0.5	<ul> <li>يذهب الحياء ويضعف الشخصية.</li> <li>ينشر في المجتمع ثقافة الذل والمسكنة والمهانة.</li> </ul>
		- ينشر في المجتمع الرّذائل والآفات الاجتماعيّة كالكذب والخداع واستعطاف المارّة والإلحاح عليهم.
03.5		ملاحظة: تحتسب ثلاثة آثار صحيحة، سواء تعلقت بالفرد أو بالمجتمع أو بهما معا.
		ب) الحالات التي لا يُعتبر فيها التسول مذلّة هي: حالات الاضطرار والحاجة، وهي:
	1.5	- الفقر المدقع (الشديد) - الغرم المقطع (الدين الذي يصعب تسديده) - الدم الموجع (الدية).
	0.5	- الدّليل: قال الرّسول صلى الله عليه وسلم: " إنّ المسألة لا تحل إلاّ لثلاثة: لذي فقر مدقع أو ذي
		غُرم مقطع أو ذي دم موجع " أخرجه أبو داود.
	0.5	2 – أ) تعريف المرابحة: – لغة: مصدر ربح، من الربح، وهو الزيادة.
	0.5	- ا <b>صطلاحا:</b> بيع ما اشترى بثمنه وربح معلوم.
02		ب) الحكمة من تشريعها:
02		<ul> <li>سدٌ حاجات الناس والتيسير عليهم في اقتناء السلع بربح معلوم.</li> </ul>
	2×0.5	<ul> <li>رفع الحرج عنهم في الترويج لسلعهم وتفادي كسادها.</li> </ul>
		- هي باب من أبواب الاستثمار في الإسلام لحل مشكلة التمويل، إذ هي أوسع من المضاربة.
	1.5	3 - تعريف المصلحة المرسلة اصطلاحا: استنباط الحكم في واقعة لا نص فيها ولا إجماع بناء على
		مصلحة لا دليل من الشارع على اعتبارها ولا على إلغائها.
02.5		- ذكر مثالين لها: - وضع قواعد خاصة بالمرور الإلزام بتوثيق عقد الزواج بوثيقة رسمية.
02.3		– اتفاق الصحابة على جمع القرآن في مصحف واحد في عهد أبي بكر.
	$2\times0.5$	- اتفاقهم على استنساخ نسخ من المصحف في عهد عثمان بن عفان.
		ملاحظة: تقبل الأمثلة الصحيحة الأخرى.
		4 - مفهوم الصِّحَّة النفسيَّة:
	01	هي الحالة التي يكون فيها الإنسان طبيعيا سويا في سلوكه نتيجة توازنه الداخلي فلا يصدر عنه شذوذ
02.5		في القول أو الفعل أو التفكير، أو هي الممارسة الطبيعية للحياة.
02.3		- كيف يحقق الإسلام الصحة النفسية؟
	3×0.5	<ul> <li>الفهم الصحيح للوجود والمصير .</li> <li>تقوية الصلة بالله.</li> <li>التزكية والأخلاق .</li> </ul>

		5 - استخراج ثلاث فوائد من النصِّ:
01.5		- التّسوّل يفقد الحياء ويفسد الأخلاق.
	3×0.5	- ذمّ التّسوّل في الإسلام.
	3^0.5	- التسوّل ذل ومهانة في الدنيا والآخرة.
		- التَّسوّل يحطّ من قيمة العمل.
		<ul> <li>في التسول إنكار لنعم الله وتعطيل للمواهب وشل للقدرات.</li> </ul>
		الجزء الثاني:[80 نقاط]
		1 – طرق إثبات النسب:
02	4×0.5	<ul> <li>وثيقة عقد الزواج.</li> </ul>
02	4^0.3	- الإقرار .
		- البينة الشرعية: وتشمل (- الإشهاد - البصمة الوراثية).
		2 - أ) مفهوم حقوق الإنسان:
		<ul> <li>هي المعايير الأساسية الله الله الله الله الله الله الله الل</li></ul>
	01	<ul> <li>أو هي تلك المزايا الشرعية الناشئة عن التكريم الذي وهبه الباري عز وجل للإنسان وألزم</li> </ul>
03.5		الجميع طبقًا للضوابط والشروط الشرعية باحترامها.
03.3		ملاحظة: تُقبل كل إجابة صحيحة.
	5×0.5	ب) ذكر خمسة من حقوق الإنسان:
		<ul> <li>الحقّ في الحياة.</li> <li>الحقّ في الحريّة.</li> <li>الحقّ في التّعلّم.</li> </ul>
		<ul> <li>الحقّ في التّنقل الحقّ في حريّة المعتقد الحقّ في حريّة الرّأي والفكر.</li> </ul>
		3 - استخراج القيم الأسرية من النصِّ:
	3×0.5	<ul> <li>المعاشرة بالمعروف.</li> <li>المودة والرحمة.</li> <li>التكافل الأسري.</li> </ul>
		- تبيين أثرها في المحافظة على تماسك الأسرة:
02.5		<ul> <li>تقوية العلاقة بين أفراد الأسرة.</li> <li>تنمية الود والتراحم والتآلف.</li> </ul>
	2×0.5	<ul> <li>إشاعة السكينة والطمأنينة وروح اللطافة في المعاملة.</li> <li>تفادي الخلافات والنزاعات والتقليل منها.</li> </ul>
		- تحقيق التعاون المعيشي داخل الأسرة صلاح الأولاد ونشأتهم نشأة سليمة.
		ملاحظة: يكفي ذكر أثرين، وتقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.



### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات

الدورة الاستثنائية: 2017

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

المدة: 03 سا و30 د اختبار في مادة: الفلسفة

### عالج موضوعا واحدا على الخيار

الموضوع الأول: قارن بين صورتي الاستدلال: القياس والاستقراء.

الموضوع الثانى: " إنّ الفرضية خطوة ضرورية في كل ممارسة علمية ".

دافع عن صحة هذه الأطروحة.

### الموضوع الثالث: النّص.

« الآخر هو المماثل والمختلف في الوقت نفسه؛ مماثل بسماته البشرية أو الثقافية المشتركة، ومختلف بتميزه الفردي أو باختلافه العرقى. فالآخر يحمل فعلا في دواخله الاختلاف والتماثل، وبصفته ذاتاً يُتيح لنا أن نفهمه في تماثله واختلافه. إنَّ انغلاق الذات على نفسها تجعل الآخر غرببا عنّا، أما الانفتاح على الآخر فيجعله أخاً. فالذات منغلقة ومنفتحة.

فترانا في علاقة مزدوجة إزاء شخص لا نعرفه مترددين بين التعاطف والخوف، لا نعرف إنْ كان هذا الشخص يسلك سلوك صديق أو عدوّ. ولجعل العلاقة ودّية ومتّجهة نحو الصداقة نتبادل معه حركات مجاملة. أمّا في حالة العدوان فإنّنا نتأهّب للفرار وللدفاع أو الهجوم...

إنّ كل واحد منّا يحمل داخله أنا آخر يكون في الوقت نفسه غريبا ومطابقا لذاته... فلكوْننا نحمل داخلنا هذه الثنائية حيث يكون " الأنا هو الآخر "، فإنّنا نستطيع إقحام الآخر وإدماجه في الأنا الذي يخصّنا، بالتعاطف والصداقة والحب. إنّ الحاجة للآخر أساسية؛ وتشهد هذه الحاجة على شعور الأنا بالنقص عند غياب الاعتراف به وغياب الحب والصداقة ».

إدغار موران النهج، إنسانية البشرية، الهوية البشرية، ص93 – 95 (بتصرف) ترجمة هناء صبحى

المطلوب: اكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النّص.

### الإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة الفلسفة/الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات : بكالوريا 2017 الدورة: الاستثنائية

العلامة		الموضوع الأول: قارن بين صورتي الاستدلال: القياس والاستقراء.	
المجموع	مجزأة	عناصر الإِجابة	المحطات
	01	مدخل: إنّ الاستدلال كونه حركة فكرية ينتقل فيها الفكر من المقدمات إلى النتائج عبر وسائط، يتجسد في أنماط	
	01	عدة ومنها القياس و الاستقراء.	P.
	1.5	الحذر من المظاهر: - القياس ينتقل فيه الفكر من الكل إلى الجزء.	42
04		– الاستقراء ينتقل فيه الفكر من الجزء إلى الكل.	المشكلة
	01	السؤال: هل هذا يعني أنّ طبيعة العلاقة بينهما علاقة انفصال، كما يوحي به هذا المظهر؟	14
	0.5	سلامة اللغة	*
		أوجه التشابه: كلاهما استدلال يجسد حركة الفكر في بناء المعرفة.	
	02.5	- كلاهما طريق أو منهج للمعرفة غير المباشرة.	
04		<ul> <li>كلاهما يستند إلى مبادئ عقلانية، تضمن سلامة الفكر (تعصمه من التناقض).</li> </ul>	
	1.5	الأمثلة والأقوال: يُوظف المترشح نماذج من القياس والاستقراء.	
		أوجه الاختلاف: - طبيعة المقدمات في القياس عقلية، بينما في الاستقراء حسية.	q
		<ul> <li>العلاقة التي تحكم حدود القياس (الاستغراق، العلاقة الشرطية) بينما العلاقة في الاستقراء علاقة سببية.</li> </ul>	حاونا
0.4	2.5	<ul> <li>في القياس يتم الانتقال من المقدمات إلى نتيجة تلزم عنها بالضرورة، أما في الاستقراء يتم الانتقال من الوقائع</li> </ul>	محاولة حل المشكلة
04		إلى القانون (نتيجة احتمالية).	, ====================================
		<ul> <li>القياس يضمن عدم تناقض الفكر مع نفسه أما الاستقراء يضمن عدم تناقض الفكر مع الواقع.</li> </ul>	شكاة
	1.5	الأمثلة والأقوال: يُوظف المترشح نماذج من القياس والاستقراء.	
		مواطن التداخل: عندما نحلل بنية القياس، وبنية الاستقراء نجد:	
	2.5	- نتائج الاستقراء هي مقدمات في القياس ونتائج القياس (كقضايا جزئية) هي مقدمات في الاستقراء.	
	2.5	– القفزة من الجزئي إلى الكلي (في الاستقراء) إنما هي قفزة استنتاجية.	
04		<ul> <li>طبيعة العلاقة بين القياس والاستقراء علاقة تكاملية.</li> </ul>	
	0.5	الأمثلة والأقوال+ سلامة اللغة: يوظف المترشح أمثلة تبين ذلك.	
	01	سلامة اللغة	
		استنتاج موقف ينسجم ومنطق التحليل: إذا كان المظهر الخارجي يوحي بعلاقة الانفصال، فإنّ التحليل كشف	
	01	عن ترابط عضوي بينها حيث أنّ الفكر في الاستقراء يستنتج وفي الاستنتاج يعتمد على الاستقراء أي أنّ الفصل	
		بينهما على مستوى الممارسة غير ممكن.	4
04	01	تبريره: فكلما اعتمدنا في بناء القياس على نتائج الاستقراء ( المبررة تجريبيا)، ضمَّنا نتيجة لازمة بالضرورة المنطقية وفي	حل المشكلة
		نفس الوقت مطابقة للواقع ( تطابق الفكر مع نفسه ومع الواقع).	김
	1.5	مدى انسجام تحليل المترشح ( نسقية المقال من حيث الشكل والمضمون).	
	0.5	سلامة اللغة	
20/20	20	المجموع	

لامة	العا	وع الثاني: " إنّ الفرضية خطوة ضرورية في كل ممارسة علمية ". دافع عن صحة هذه الأطروحة.	الموض
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	
		الفكرة الشائعة: إنّ الاندفاع نحو التجريب دون أفكار مسبقة من أجل تحقيق منفعة ما (كاستعمال الدواء	
	1.5	لمجرد السمع أنه مفيد)؛ لا يقتصر على عامة الناس فقط، بل حتى في الوسط العلمي، شاعت فكرة	
		التجريب دون فرضية.	3
04	1.5	طرح نقيضها: لكن بعض فلاسفة العلم يرفض ذلك ويؤكد على أنّ الفرضية ضرورية في كل ممارسة	المشكلة
	1.5	علمية.	Ä
	0.5	السؤال: كيف يمكننا الدفاع عن صحة هذه الأطروحة ؟	_
	0.5	سلامة اللغة	
		عرض منطق الأطروجة ومسلماتها: ( النزعة العقلية التجريبية)	
	1.5	<ul> <li>من المسلم به أن العالم في ملاحظته للظواهر لا يمكنه أن يحيط بكل معطياتها ولذلك يعتمد</li> </ul>	
		على العقل بوضع فرضيات ثم يخضعها للتجربة.	
0.4		إذن إنّ الفرضية خطوة ضرورية في كل ممارسة علمية.	_
04		الحجج:	
	02	- إنّ العقل يربط بين الحوادث الطبيعية وفق مبدأ السببية (ربطا علائقيا) لكونها تظهر منفصلة عن بعضها البعض.	
		بعصتها البعض. - هذا الحكم العقلي المسبق يقود إلى التجربة لتحكم هي بدورها عليه، فإنْ أثبتته أصبح قانونا.	
	0.5	سلامة اللغة:	- A
		عرض منطق الخصوم ونقده: (أنصار النزعة الحسية التجريبية)	حاولة حل المشكلة
		أولا: عرض منطقهم: - العقل بافتراضاته يشوش الظاهرة لما قد يضفيه عليها من تخيلات ذاتية.	7
04	1.5	– للكشف عن العلاقات بين الظواهر فإن طرق الاستقراء هي البديل عن الفرضية (ج.س.مل).	مثكا
		- إنّ الملاحظة الجيدة تغنينا عن سائر الأفكار (ماجندي).	:ব
	02	ثانيا: نقده – إنّ الفرضية تحكها شروط منطقية تضمن سلامة المنهج فالعقل لا يشوش الظاهرة.	
	02	<ul> <li>إنّ طرق الاستقراء تنطوي على فرضيات غير مصرح بها.</li> </ul>	
	0.5	الأمثلة والأقوال	
	02	الدفاع عن منطق الأطروحة: أولا: بحجج شخصية (تُترك لاجتهاد المترشح)	
0.4	02	<ul> <li>إنّ المنهج التجريبي يتجسد في خطوتين حسيتين تتوسطهما خطوة عقلية.</li> </ul>	
04	01	ثانيا: الاستئناس ببعض المواقف الفلسفية: (كلود برنار، بوانكاريه)	
	01	الأمثلة والأقوال+ سلامة اللغة	
V	1.5	<ul> <li>الاستنتاج: إنّ الأطروحة القائلة بأنّ الفرضية خطوة ضرورية في كل ممارسة علمية أطروحة سليمة</li> </ul>	4
04	1.5	في المتن و الشكل مما يبرر مشروعية الأخذ بها وتبنيها.	うっす
	02	<ul> <li>مدى انسجام تحليل المترشح في دفاعه عن الأطروحة (نسقية المقال من حيث الشكل والمضمون)</li> </ul>	حل المشكلة
	0.5	<ul> <li>سلامة اللغة:</li> </ul>	
20/20	20	المجموع	

ملاحظة : يُمكن للمترشح أن يقدم مرحلة الدفاع عن مرحلة عرض منطق الخصوم و نقده. صفحة 2 من 3

العلامة		**! • • 1 . 2 ** ** ** 12 *** ***	
مجموع	مجزأة	<u>الموضوع الثالث:</u> (النص ) اكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النص.	
		الإطار الفلسفي: يندرج النص في إطار إشكالية العلاقات بين الناس.	
		إنّ سلوك الناس يتأرجح بين العدوان تارة والصداقة تارة أخرى، نتيجة نظرة كل واحد منهم للآخر على أنه،	
	02	ذاك الأنا الذي ليس أنا، مما يجعله غريبا، فتضطرب العلاقات الاجتماعية وينشأ الاعتقاد أن الأنا ليس في	3
04		حاجة للآخر لتحقيق وجوده الفعلي. لكن صاحب النص "إدغار موران" يطرح تصورا مخالفا لما هو سائد،	طرح المشكلة
		إذ أن الآخر ذات مثلي.	13
	1.5	طرح المشكلة: فهل الحاجة للآخر أساسية لاكتمال الوجود الفعلي للأنا؟	
	0.5	سلامة اللغة:	
		ضبط موقف صاحب النص ومسلماته: - بما أنّ الانسان اجتماعي بطبعه، فأيّ فرد لا يمكنه أن يشعر	
04	2.5	بإنسانيته ولا يمكنه العيش مستقلا عن بني جنسه (الآخر).	
	1.5	- ومنه فإنّ الحاجة للآخر أساسية لاكتمال الوجود الفعلي للأنا.	
	1.5	الاستئناس بعبارات النص:	
0.4	02	حجج صاحب النص: - إذا انغلقت الذات على نفسها جعلت الآخر غريبا أما إذا انفتحت عليه جعلته أخا.	
04	02	- ثنائية -" <b>الأنا هو الآخر</b> "- تفرض إقحام الآخر وإدماجه في الأنا، فإذا أقيْصتُ الآخر أقصيت نفسي غياب الاعتراف بالآخر يُشعر الأنا بالنقص.	محاوز
	1.5	الاستئناس بعبارات النص:	محاولة حل المشكلة
	0.5	سلامة اللغة	المشك
	0.5		14
	1.5	النقد والتقييم: - صحيح أنّ فهم الآخر وقبوله كذات متميزة يحقق التوافق والتسامح بين الأفراد وفق	
0.4		النزعة الانسانية التي ينتمي إليها صاحب النص.	
04	1.5	- وبغض النظر عن تلك الثنائية، فإنّ الأساس الأخلاقي هو الذي يهذب العلاقة مع الآخر.	
	01	قال الإمام علي كرم الله وجهه: "الإنسان إما أخوك في الدين أو مثلك في الخِلقة". الأمثلة والأقوال+ سلامة اللغة	_
	01	الموقف الشخصي المبرر: يترك الاجتهاد المترشح	1
04	02	<ul> <li>مدى انسجام تحليل المترشح ( نسقية المقال من حيث الشكل و المضمون)</li> </ul>	حل المشكلة
V-T	0.5	الأمثلة والأقوال	isi
	0.5	سلامة اللغة	
20/20	20	المجموع	



### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي الشعبة: جميع الشعب

المدة: 02 سا 00 د

اختبار في مادة: اللغة الأمازيغية

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول الموضوع الأول على 08 صفحات (من الصفحة 1 من 16 إلى الصفحة 8 من 16)

#### Adris s teqbaylit:

#### Ațțan n ubehri

"Aṭṭan n ubeḥri d yiwen n lehlak i ineṭṭḍen seg umdan ɣer wayeḍ ; s ubrid n usnuffes. Aṭṭan-a yettili-d deg yal tasemhuyt ; acu kan yettaf iman-is deg tegrest."

Tamentilt-ines, d yiwen n unfafad (abirus) ur nerkid ara, yettbeddil taγara s lemγawla. Daymi yuεer nezzeh γef yimusnawen n tujjya ad d-afen acraḍ ara yesseḥbibren γef tezmert n umdan 100 %.

Yal aseggas, imusnawen snulfuyen-d iɛeqqaren (ddwawi) imaynuten ara ibedden mgal aṭṭan-a n ubeḥri, maca ar tura ulac win i t-yesseḥluyen akken i ilaq. Aṭṭan n ubeḥri, yezmer ad yili yuɛer mliḥ ladya yer yimdanen ur neğhid ara ney wid ur nesɛi tazmert yeqqwan am yimyaren d warrac imecṭaḥ.Yezmer ad yessiweḍ amdan yer lmut. Igemmaḍ i d-yettunefken mmalen-d belli mačci d yiwen ney d sin i ineqq lehlak n ubeḥri acu kan taggara-ya, nnulfant-d kra n ddwawi, yewwi-d yef umdan uyur d-banent tmitar (ticraḍ) n waṭṭan-a, ad tent-isew uqbel ad yay deg-s waṭṭan akken ilaq.

Abeḥri d aṭṭan i ineṭṭḍen s sshala, d lehlak i yettḥazan aḥric n usnuffes deg tfekka n umdan am: tayect, anzaren, aqemmuc, idmaren akked turin. Tamentilt-ines d yiwen n unfafad i d-yettilin s kraḍ (03) n talyiwin (A. B. C).

Aṭṭan n ubeḥri ineṭṭeḍ seg umdan yer wayeḍ s ssebba n ubirus-nni. Aneggaru-ya yettili deg tmiqwa n yisusfan neɣ n yimetman i yettɛummun deg uzwu. Syin yur-s ad yekcem deg wanzaren neɣ deg uqemmuc alamma yewweḍ yer turin, dɣa ad yebdu ad yettnerni deg yimeḍqan-a alamma yufa-d abrid amek ara yekcem deg yidammen. Win i iḥuza waṭṭan-a, yettban-d fell-as akken iwata, imi llant waṭas n tmitar i t-id-yettbeyyinen : aqraḥ n uqerruy, aqraḥ n tayect, tawla, tussut, ɛeyyu...atg. Timitar-a ttɛawanent imejjayen akken ad d-afen aṭṭan akked yisafaren i as-ilaqen.

Yal mi ara d-taweḍ tegrest, aṭas n yimdanen i yettḥaz lehlak-a am warrac imecṭaḥ. Anect-a yezmer ad d-yeglu s waṭas n wuguren-nniḍen i tezmert n umdan, ladya yer wid i yesɛan aṭṭanen-nniḍen am: aṭṭan n ssker, n wul, n buneggaf ... d warrac i mazal tteṭṭḍen; anfafad-a n waṭṭan n ubeḥri yettaf iman-is akken ilaq deg-sen imi tignatin akk ara t-yeǧǧen ad yennerni, llant.

Ihi yewwi-d kan yef umdan ad yessehbiber yef yiman-is uqbel ad yeyli deg wattan.

Kecili Karim, Aymis tiyremt. Uttun 05, Mayyu, 2015, sb.15

#### **Isestanen:**

#### I/ Tigzi n udris (06)

- 1. Amek i yettadef (ikeččem) wattan n ubehri yer tfekka n umdan?
- **2.** Kkes-d seg uḍris ukuẓ (04) n tmitar (ticraḍ) swayes nezmer ad neεqel amdan iḥuza waṭṭan-a n ubeḥri.
- **3.** Ayyer i inetted wattan n ubehri s sshala?
- **4.** D acu i d tamentilt (ssebba) i yeğğan imejjayen ur d-ufin ara acraḍ (ddwa) iwulmen i waṭṭan-a?

#### II/ Tutlayt (06)

1. Ččar tafelwit-a:

Talya taḥerfit	Isem n tigawt	Isem n umeskar (n umigaw)
Issin	***************************************	••••••
Kcem	***************************************	••••••

- 2. Sled tafyirt-a ilmend n talya d twuri : ad tent-isew.
- 3. Semmi-d isumar n tefyirt-a, tinid-d d acu i d-temmal tesyunt i ten-yeqqnen.
  - Timitar-a ttæawanent imejjayen akken ad d-afen attan.

#### III/ Afares s tira (08)

Ihi yewwi-d kan yef umdan ad yesseḥbiber yef yiman-is uqbel ad yeyli deg waṭṭan.

Atas n wattanen i yetthazan amdan, gellun-d s wuguren imeggranen i tezmert-is.

Aru-d adris ideg ara d-tessegzid yiwen seg wattanen-a.



### أضان ن وبأحري

"أضان ن وبا عري ذ يادج ساق واضانان ئ ئناطضان ساق ومذان غار واياض، س وبريذ نوثنافاً سافن أب أبيلي ذاق يال ئمري عماشا ياتناف ئمان ناس ذي ثاجر است".

ثاماًنتيلث ناس، ذشراً نوشثا (أفيروس) وذياتتروسانشا، باتباتال ثاغارا سزاربان ساق وامائ وامائ يوعار قوت غاف ييموستناوان نوجيا أدّافان أشراض (ألاَقتاح) أذ تحارزان ثاذاوسيث (ثازمارث) ن ومذان 100%

يال أساقاس، ئموستناوان ستنولفاياند ئسافاران (دواواث) ذيثراران أذ ئبادّان مقال أضان أيا ن وباحري، ماشا أل ييميرا ولاش وين ئ ثياسراحان مامّاك ئ يوما. أضان ن وباحري، يازمار أذ ييلي يوعار مليح أواليا غار ييمذانان ور ياقديرانشا ناغ يّا ور ياسعينشا ثاذاوسيث ياقوان أم ييمغاران ذ داريات ئمارّيانان. يازمار أذ ياسّيواض أمذان غار ثماتّانث. ئقامّاض ئ ديامّوشان مالاند بالي ماشي ذ يادج ناغ ذ سان ئ نناق وشثا أيا ن واضان ن وباحري مباصّاح ثاقارا أيا، تولفاند شرا ن ييسافاران، ياوّيد غاف ومذان ئغاف دبانانث ثميثار ن واضان أيا أثانث ئساو زداث أذ ياغ ذاقس واضان أمّين ئ يوما.

أباً حري ذاضان ئ ئناً طُضان س ز اربان، ذاضان ئتاً طُفان أحريش ن و ثناً قاس ذي ثفاكا ن ومذان أم : ثميدجّا، أنزار ان، ئمي، ئذمار ان أكّاذ ثور اوين. ثامانتيلث تاس ذيادج ن وشتا ئ دياتاسان

س كراض (3) ن ثالغيوين (ABC).

أضان ن وباحري ئناطاض ساق ومذان غاربيشت س سابات ن أفيروس ذين. سوس أيا ياتيلي ذي ثماقاي ن تسوساف ئ ياتتعومان ذاق ووزوو. سايذين أذ ياذاف ذاق وانزاران ناغ ذاق ييمي كيس ما ياواض غار ثوراوين، ئمارذين أذ يابذو أذ ياتتارني ذاق بيمضيقان أيا كيسما يوفاد أبريذ ماماك أذياذاف ذاق ييذامان. وين ئ ياطاف واضان أيا، ياتبان فالاس أمين ئواثا، ئمي لانث قوت ن ثميثار ئ ثيدياتبايانان: سطار ن ييخف، ذ ييري، ثيماس ثوسيث، لاعيا...أل ثقارا. ثيميثار أيا تعاوانانث ئماجيان باش أددافان أضان أكاذ بيسافاران ئ سيلازمان.

يال مي أهادثاو آض ثاجر آست، أناقاذ ن ييمذانان ئ ئتاطاف لمارض أيا أم داريات ئمار آيانان. أناشت أيا يازمار أد ئوالا س لاباس ن ووقوران ييض ئ ثذاوسيت ن ومذان، أواليا؛ غار يا ياسعان أضانان ييض أم: واضان ن سوكار، ن وول، ن لازام... ذ داريات ئ ئتاطضان أفيروس أيا ن واضان فوباً دياتاف ئمان تاس مليح ذاقسان أشكو ثيقنائين أك أها ثيادجّان أذ ياتارني، لانث.

نهى يوما بارك غاف ومذان أذ تحافاض غاف ييمان تاس، زداث أذ ياضو ذاق واضان أيا.

Kecili Karim, Aymis tiyremt Uttun 05, Mayyu, 2015, sb.15



### ئسآستــــانآن

### أي ثيڤزي ن وأضريس (06).

- 1. ماماً ك ع يأتاذاف واضان ن وبأحري غار ثفاكا ن ومذان ؟
- 2. كتاسد ساق واضريس كور (4) ن ثميثار (لومايار) س ماتا نازمار أناعقال وين ئ ياطاف واضان أيا ن وباحري.
  - 3. ماغاف ئناطان واضان ن وباحري س زاربان ؟
- 4. ماتا ثالاً ثمانتيلتُ (سابتاتُ ) ع يادجين ماجيان ( نطبيبان ) وردوفينشا دوا نواثان أضان أبا ؟

### 

1. تشار ثافالويث أياً:

ئسام ن وماسكار	ئساًم ن ثيڤاوث	ثالغا ثاحاً رفيث
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ســّان
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		أذآف

2. سلاًض ثافييرث أيا ئلماًند ثالغا ذ ثوورى: - " أذ ثانت ئيساًو".

3. سامًاد ئسومار ن ثافييرث أيا، ثينيد ماتاً ئيد ثامّال ثاسغونت ئ ثانياقنان.

- " ثيميثار أيا تتعاوانانث نماجايان باش أذ دافان أضان".

### III. أفارأس س ثيررا ( 08)

يوما غاف ومذان أذياً حراز ئمان نساس زداث أذثياً طاف واضان. قوت ن واضانان ئ ئتاً طاف أمذان، تاويند وقوران ذيماً قرانان ئ ثذاوسيث ناس. - أريد أضريس ئذاق أهاد تاساً قريد يادج ساق واضانان أيا.



#### Adris s tcawit:

#### Adan n ubehri

"Aḍan n ubeḥri d yeğ seg waḍanen i ineṭṭḍen seg umdan yer wayeḍ ; s ubrid n utneffes. Aḍan-aya yettili deg yal imri ; maca yettaf iman-nnes deg tejrest."

Tamentilt-nnes, d cra n ucta (virus) ud yettrusen ca, yettbeddal tayara s zzerban. Seg wamma i yu $\epsilon$ er gut yef yimussnawen n tujjya ad d-afen acraḍ (aleqqeḥ) ad iḥerzen tadawsit (tazmert) n umdan 100 % .

Yal aseggas, imussnawen ssnulfayen-d isafaren (ddwawat) d itraren ad ibedden mgal aḍan-aya n ubeḥri, maca al imir-a ulac win i t-yessraḥan mammek i yuma. Aḍan n ubeḥri, yezmer ad yili yuɛer mliḥ awalya yer yimdanen ur yegdiren ca neɣ yya ur yesɛin ca tadawsit yeqwan am yimɣaren d dderyet imeẓzyanen. Yezmer ad yessiweḍ amdan yer tmettant. Igemmaḍ i d-yemmucen mmalen-d belli maci d yeğ neɣ d sen i ineqq acta-aya n waḍan n ubeḥri besseḥ tagara-ya, nnulfan-d cra n yisafaren, yuma yef umdan iɣef d-banent tmitar n waḍan-aya ad tent-isew zdat ad yaɣ deg-s waḍan ammin i yuma.

Abeḥri d aḍan i ineṭṭḍen s zzerban, d aḍan i iteṭṭfen aḥric n utneffes deg tfekka n umdan am : tmiǧǧa, anzaren, imi, idmaren akked turawin. Tamentilt-nnes d yeǧ n ucta i d-yettasen s kraḍ (03) n talyiwin (A. B. C).

Aḍan n ubeḥri ineṭṭeḍ seg umdan yer wayeḍ s sebbet n acta-din. avirus-aya, yettili deg tmeqqay n tsusaf i yettɛumman deg uzwu. Sseydin ad yadef deg wanzaren neɣ deg yimi kisma yewweḍ yer turawin, imer-din ad yebdu yettnerni deg yimḍiqen-aya kisma yufa-d abrid mammek ad yadef deg yidammen.Win i yeṭṭef waḍan-aya, yettban-d fell-as ammin iwata, imi llant gut n tmitar i t-id-yettbeyyanen : ssṭer n yixef, d yiri, times, tusit, leɛya...atg. Timitar-aya ttɛawanent imejjayen bac ad d-afen adan akked yisafaren i as-ilezmen.

Yal mi aha d-taweḍ tejrest, aneqqad n yimdanen i iteṭṭef lmerḍ-aya am dderyet imeẓzyanen. Anect-a yezmer ad d-iwella s labas n wuguren-yyiḍ i tdawsit n umdan, awalya ɣer yya i yesɛan aḍanen-nniḍen am : waḍan n ssuker, n wul, d llaẓem ... d dderyet i iteṭṭḍen ; acta-aya n waḍan n ubeḥri yettaf iman-nnes mliḥ deg-sen acku tignatin akk aha t-yeǧǧen ad yennerni, llant.

Ihi yuma bark yef umdan ad iḥafeḍ yef yiman-nnes, zdat ad yaḍu deg waḍan-aya.

Kecili Karim, Aymis tiyremt. Uttun 05, Mayyu, 2015, sb.15

#### **Isestanen:**

#### I/ Tigzi n udris: (06)

- 1. Mammek i yettadef wadan n ubehri yer tfekka n umdan?
- 2. Kkes- seg uḍris ukuz (04) n tmitar(lumayer) s matta nezmer ad neεqel win yeṭṭef waḍanaya n ubeḥri.
- 3. Mayef i inetted wadan n ubehri s zzerban?
- 4. Matta tella tmentilt i yeğğin imejjayen ( iţbiben ) ur d-ufin ca ddwa iwatan aḍan-aya?

#### **II/ Tutlayt: (06)**

1. Ččar tafelwit-a:

Talya taḥerfit	Isem n tigawt	Isem n umeskar
Ssen	***************************************	***************************************
Adef	***************************************	***************************************

- 2. Sled tafyirt-a ilmend n talya d twuri: "Ad tent-isew".
- 3. Semma-d isumar n tefyirt-a, tinid-d matta i d-temmal tesyunt i ten-yeqqnen.
- Timitar-a ttæawanent imejjayen bac ad d-afen adan.

#### III/ Afares s tira: (08)

Yuma yef umdan ad yeḥrez iman-nnes zdat ad t-yeṭṭef waḍan.

Gut n wadanen i itettfen amdan, ttawin-d uguren d imeggranen i tdawsit-nnes.

Ari-d adris ideg **aha** d-tessegzid yeğ seg wadanen-a.



#### PESI I SOSKOE

".ΕΕ.Ι Ι 3ΘέλΟΣ Λ ΣΣΔΕΙ Ι ΝΕΦΝΙΚ Σ ΣΙΕΕΕΕΝ ΘΕΧ ΣΕΛΙ ΨΕΟ ΔΙΙΣΕ ; Ο 3ΘΟΣΛ Ι 3ΘΙΣΉΗΘΟ. .ΕΕ.Ι.-. ΣΕ++ΣΝΣ-Λ ΛΕΧ ΣΙΝ +.ΘΕΕΦΟΣΕ ; .CS ΚΙΙ ΣΕ++.Ή ΣΕΙΙ-ΣΟ ΛΕΧ +ΕΧΟΘΟ+."

«ΕΕΝ Ι ΘΘ\$ΛΟΣ ΣΙΘΕΕΘΕ ΘΘΧ ΘΕΛΝ ΨΘΟ ΠΟΣΘΕ Θ ΘΟΘΘΘΘΟ Ι ΝΙΝΑΝΟΛ-ΙΙΣ. «ΙΘΧΧΟΘΟ-ΣΟ ΣΘΗ+ΣΝΣ ΛΘΧ ΗΕΣΕΠΟ Ι ΣΣΘΘΘΗΝΙ ΙΘΉ Ι ΣΣΕΘΗΕΝΙ Σ ΣΘΗ+ΑΘΕΕΝΙ ΛΘΧ ΘΧΕΙ ΨΘΟ-Θ «Λ ΣΘΚΕΘΕ ΛΘΧ ΠΝΙΧΟΘΗ ΙΘΉ ΛΘΧ ΘΕΘΕΕΝΕ «ΝΟΕΕ» ΣΘΗΠΙΘΕ ΨΘΟ ΗΘΟΣΙ, ΛΨΟ «Λ ΣΘΘΑΘ «Λ ΣΘΗΗΘΟΙΣ ΛΘΧ ΣΣΕΘΕΕΝΙ» «ΝΟΕΕ» ΣΘΗΝΟΑ «ΘΟΣΛ «ΕΘΚ «Ο» ΣΘΚΕΘΕ ΛΘΧ ΣΣΛΟΕΕΝΙΠΙΣΙ Σ ΣΛΟΚΑ ΠΟΕΕΝΙ», ΣΘΗ+ΘΗ-Λ ΗΘΗΝΙ» Θ «ΚΚΘΙ ΣΠΟΕΝ ΝΙΝΗ ΠΟΕΦΟ Ι ΗΕΣΗ» Ο Σ Η-ΣΛ-ΣΘΗ+ΘΘΣΣΣΙΘΙ : «ΕΟ»Λ Ι ΘΕΘΟΘΣΣ, «ΕΟ»Λ Ι Η-ΨΘΕ+,+«ΠΝΟ, ΗΘΘΘΘΗ, ΗΘΣΣΘ...» ΗΧ. ΗΣΕΣΗ»Ο-» ΗΗ-ΔΠΙΘΗ ΣΕΘΙΙΟΣΘΙ «ΚΚΘΙ «Λ Λ-«ΗΘΙ «ΕΕΝΙ «ΚΚΘΛ ΣΣΘΟΝΟΘΗ Σ «Θ-ΣΝΟΕΝΙ.

> Kecili Karim, Aymis tiyremt. Uttun 05, Mayyu, 2015, sb.15

#### ₹0%0+0% :

#### I/+ $\xi$ XX $\xi$ | $$EO\xiO(06)$

- 1. ∘□8K ₹ ≶8++∘Λ8H LI∘EE∘I I 8Θ8ΚΟ₹ Y8O +H8KK∘ I 8□ΛοΙ ?
- 3. of the end of the e
- 4. Λ ∘C% ₹ Λ +∘□\$|+₹N+ (⊙⊙\$⊖⊖∘) ₹ ۶%ΧΧ₀| ₹□\$||1∘۶%| 80 Λ-8Ή₹| ∘O∘ ∘CO∘E (ΛΛ□∘) ₹□\$N□\$| ₹ +\$||5∘ | □∘EE₀|-∘ ?

#### II/+8+10.5+(06)

€€₀O +₀HθИ⊔€+-₀ :

+>N∀° +°Y8OH≤+	₹0%⊏   +₹X₀∐+	₹0%E   %E%0K°O
		(   %⊏₹Х₀∐ )
₹⊚⊙₹		
RC≗⊏		

- 2. ONSE +0H5EO+-0 ENCSIA I +0NY0 A +LISOE: 0A +SI+-EOSLI.

#### III/ ∘H∘O≗O ⊙ +€O。 (08)

EOE SELLE-N Rol 48H SENOI ON SEOOEKOEOEO 48H SEEN-EO SEOEN ON SEHNE NEX

ΘΕ•Θ Ι □•ΕΕ•ΙΒΙ ξ ۶8++Λ•ЖοΙ •□ΛοΙ, Χ8ΝΝΒΙ-Λ Θ □ΒΧΘΟΒΙ ξ□ΒΖΖΟΘΙΒΙ ξ +8Ж□ΒΟ+-ξΘ.
 ΘΘ-Λ •ΕΟξΘ ξΛθΧ •Ο• Λ-+8ΘΘθΧΧξΕ Σξ□ΒΙ ΘθΧ □•ΕΕ•ΙΒΙ-•.

### انتهى الموضوع الأول



## الموضوع الثاني الموضوع الثاني على 08 صفحات (من الصفحة 9 من 16 إلى الصفحة 16 من 16)

#### Adris s teqbaylit:

#### Tamsirt n ddunit

S lfalṭat n medden ara nseggem iman-nney, ur nyelli ara deg texnanasin. Lḥaǧ Eli, yebya ad yurar tafenṭazit, ad t-walin medden yesɛa, ur t-ixuss kra. Yekker yessemḥalleq i wayen i wumi ur yezmir. Kra n win yessen yerḍel-d yur-s, armi tuli teɛkemt. Iɛemmer-as axxam i mmi-s armi t-yerra am win n yimerkantiyen.

Iga tafenţazit ula deg ccerţ n ssiya asmi yexdeb taqcict i d-yewwi i mmi-s Emer. Yebya ad d-yesken iman-is deg taddart belli yezmer i wayen i wumi ur zmiren wiyad. Yezmer ad d-yeqdu s wawal mačči alamma s udrim. Ass-nni n tmeyra, taddart merra tettwasred. Ulac amdan ur nuy ara amur-is deg wučči.

Zrin wussan, Emer yuɣ lḥal yeffeɣ netta d tmeṭṭut-is ad sɛeddin ayyur n uḥewwes deg Tunes. Werɛad d-uɣalen mi bdan rezzun-d yimdanen ɣer uxxam, wid-nni ɣur d-yerḍel Lḥağ Eli ad awin idrimen-nsen. Lḥağ Eli yufa-d iman-is yettwaɛelleq, mačči d ayen i wumi yezmer ad yerr deg kra n wussan. Ula d iḍebbalen s usebru. Yedda yes-s lḥal armi yerra akal n tfellaḥt i lbiɛ. Imdanen wehmen akk d acu yuɣen Lḥağ Eli ad yessenz tamurt, yerna d aɛerqub i d-yezgan deg umkan igerrzen, ɣef rrif n ubrid. Iḥettem-it lḥal armi t-yessenz yerna s uzgen n ssuma. D ayen i yesɛa d tunṭict n wakal, yenza, areṭṭal-ines mazal ur yessaweḍ ara ad t-yerr. Ulac ass ideg ur d-yettaweḍ ara wabɛaḍ ɣur-s akken ad yawi idrimen-is. Lḥağ Eli yesḥassef ula ansa ara as-d-kken. Ad yessenz axxam ulamek […]

Asmi d-yuyal Emer, yufa-d tamsalt tecbek. Tɛelleq-d dayen yer yiri-s. D acu i yexdem? Yerra kra yellan deg uxxam-is i lbiɛ seg lqecc yer ssiya n tmeṭṭut-is. Iḍfer-it lḥal armi d-yeqqim uxxam-is d ilem. Asmi yesla uḍeggal-is s wayen yeḍran, yusa-d yewwi yelli-s; ruḥ tura ad txedmeḍ tafenṭazit s wayla n medden! [...]

Qqaren medden ameyyez uqbel aneggez. Tamsalt n zzwağ i kull ass mačči i yiwen n wass. Yessefk umeyyez, aḥebber akked nniya. Iwakken ur d-tgerri ara nndama, iwata uḥezzeb.

Ḥmed NEKKAR, Azeḍḍa n tissist, Tamagit, 2016, sb. 130-133.

#### Isestanen:

- I) Tigzi n udris: (06)
  - 1. Ayyer i yessenz Lḥaǧ Eli akal-is (tamurt-is)?
  - 2. Amek i tedra d teslit-nni i d-yeddan d tamaynut s axxam-is?
  - 3. Kkes-d seg udris aktawal (iger n umawal) n wawal « zzwağ ». (03 n wawalen).
  - 4. Ssufey-d yiwet n temsirt deg udris-a?

#### II) Tutlayt: (06)

- 1. « Lḥaǧ Eli, yebɣa ad yurar tafenṭazit, ad t-walin medden yesεa, ur t-ixuss kra».

  Bdu tinawt-a akka : « Tameṭṭut n Lḥaǧ Eli, ......».
- 2. Semmi-d isumar n tefyirt-a: **Asmi yesla udeggal-is s wayen yedran, yusa-d yewwi yelli-s.**
- 3. Sled tafyirt-a ilmend n talya d twuri: Ad sæddin ayyur n uhewwes .

#### III) Afares s tira: (08)

Qqaren wat zik: «Qis ilmend n udar-ik telhud, yelha umeyyez uqbel aneggez,...».

S lmendad n yinzan-a (lemtul-a):

**Aru-d** adris ideg **ara d-talsed** tadyant n yiwen n umdan ur nezzeb i taggara, yeggra-d deg nndama.



### ثامسيرث ن ثمادورث

س وفالطي ن يوذان أها أنسقام ئمان ناع، ور ناتيضو شا ذي ثباصلاعين. لحاج علي ياخس أتييرار تافانطازيث أثهانان ووذان بالي غارس ور ثيخوص أكاد قيتش، ياكار ياقار ئمان ناس ماني ور يازمير، يوذاف ذاق ييمارويسا مغير ثاروي فالاس، ياعمار أخام ئ ماميس مغير يوعاث أم يا ن ييماركانتيان.

أكاد ارشال ن ماميس عمار ياقا ثافانطازيث ذي ثقيماًلت (شَرط)، أسمي سيدياًخضب ثاماطوث، ياخس أذ ياسَانعات ئمان ناس ذاق وقاوار بالي يازمار ئ ماتا ور زميرانشا ييض. يازمار أدياقضا سواوال ماشي سوسوردي، أس ن ثماغرا أقاوار وكال ياتواعراض، ولاش وين وذ ياوين شا أمور ناس ساق ووتشى.

زرين ووسان، عمار يالا يار قا ناتا تماطوث ناس أذسعادان يور ن ؤحاواس ذي تونس. وارعاذ وديوالي مي بذان رأزفاند ووذان غار ؤخام، يين مانيس ئديارضال لحاج علي باش أذاوين ئذريمان نسان. لحاج علي يوفاد ئمان ناس يوفال جار ؤجانا ذ ثمورث، ماشي ذامارواس يالان يازمار أذيوعا ذي شرا ن ووسان. أكاد ئبنادريان س ؤراطال. ثاكراس فالاس ثامسالت مغير ياسارس شال ن ثفالاحث ئ تنوزي.

ئوذان باهثان وكال، ماتًا يوغان لحاج على أذ ياساًنز ثامورث، يارني ذ تَامورث ئديوسان ذاق ومكان ياحلا، غاف ييذيس ن وبريذ؟! ئحاتاًميث لحال مغير ئثياساًنز يارني س وزقان ن سومت. ذاين ئياسعا تومزت ن وشال يارني ثانزا، أراطال ناس وارعاذ ور ياساًخليض شا أثيوعا، ولاش ن واس وديوسي شا غارس حاد أذ ياوي أقال ناس، لحاج علي ئحار مانيس أسيداغان ييذريمان. أذ يازانز أخام ور ثاتليق شا [...]

أسمي ديواً لا عمار، يوفاد ثامسالت ثاكراس، ثوقاً لد غار ييري ناس. ماتًا ياقا عمار؟ وا ماشي ذاقمير ئ ياقا ئ ثمادورث ناس. ماشا ياسارس أيان يالان ذاق وخام ئ يوزانزي س لقاش س سياغث ن ثماطوث ناس. ياخلاض ماني ياقيم وخام ذيلام أسمي ياسلا وضاقال ناس يوساد ياوي ياليس، روح ئميرا أتاقاد ثافانطازيث س واقال ن ووذان [...]

قار أن يأوذان أمايًاز زَاث أناقاًز. ثامسالت ن ورشال ئ يال أسَ ماشي ئ ييشت ن واسَ. يوما وماياًز ذ نَييات، باش وذثاتغيما ش ندامث، يأحلا وحازاب.

Ḥmed NEKKAR, Azeḍḍa n tissist, Tamagit, 2016, sb. 130-133.



### ئساستانان:

### (I) ثيڤزي ن وضريس: (06)

- 1. ماغار ياسانز لحاج على أشال (ثامورث) ناس؟
- 2. ما تَا يأضران ي ثأسليث ئني ئديوسين تاثرارث غار وخام ناس؟
- 3. كأسد سأق وضريس أكثاوال ن «أرشال». (كراض 03 ن واوالاًن )
  - 4. ماتًا ثآلاً ثأمسيرت ن وضريس أيا؟

### II)ثوثلايث: (06)

- $1. \ll$ لحاج على يأخس أتبيرار تافأنطازيث أثهأنان ووذان بألي غارس ور ثيخوص أكاذ قيتش % بذا ثيناوث الي هاما: % ثاماطوث ن لحاج على %
  - 2. ساميد ئسومار ن ثافيير ثا: « أسمى يأسلا وضاقال ناس يوساد ياوي ياليس »،
    - 3. سلاّض ثاّفييرث ايي ئ لماند ن تالغا ذ ثووري: أنسعادان يور ن وحاواس.

### (08) أفارأس س ثيرا: (08)

قار أن ياوذان : « قيس ع لمأند ن وضاريك ثالحوض، أماياز زات أناقاز،...».

سألمأنداد ن لأمثول ايي:

أريد أضريس ئذاق أهادثالساض ثاديانت ن ييشت ن وذان (وومذان) ورنحاز ابش ئ ثقارا، ياقريد داق ندامث.



#### Adris s tcawit:

#### Tamsirt n tmeddurt

S ufelţi n yiwdan aha nseggem iman-nney, ur nettidu ca deg tbaslaɛin. lhaj Eli yexs ad tt-yirar d tafenṭazit ad t-hennan wudan belli yer-s ur t-ixuss aked qič, yekker yeggar iman-nnes mani ur yezmir, yudef deg yimerwisa myir terwi fell-as, yeɛmer axxam i memmi-s myir it-yuɛa am yya n yidumaliyen.

Aked deg urcal n memmi-s Emer yegga tafenţazit deg tgimelt (ccerţ), asmi as-id-yexdeb tameţtut, yexs ad yessenɛet iman-nnes deg uqewwar belli yezmer i matta ur zmiren ca yyid. Yezmer ad d-yeqda s wawal maci s usurdi, ass n tmeɣra aqewwar ukkel yettwaɛred, ulac win ur yewwin ca amur-nnes n wučči.

Zrin wussan, Emer yella yerg netta d tmeṭṭut-nnes ad sɛeddan ayur n uḥewwes deg Tunes. Werɛad ur d-wellin mi bdan rezzfen-d wudan γer uxxam, yyin mani-s d-yerḍel Lḥaj Eli, ad awin idrimen-nsen. Lḥaj Eli yufa-d iman-nnes yugel jar ujenna d tmurt, mačči d amerwas yellan yezmer ad yuɛa deg cra n wussan. Aked ibnadriyyen s ureṭṭal. Tekres fell-as temsalt mγir yessers acal n leflaḥt i tnuzi.

Iwdan behten ukk, matta yuyen Lḥaj Eli ad yessenz tamurt, yerni d tamurt i d-yusan deg umkan yeḥla, γef yidis n ubrid!? Iḥettem-it lḥal mγir t-yessenz yerni s uzgen n ssumt. Dayen i yessa d tummezt n ucal yerni tenza, areṭṭal-nnes wersad ur yessexlid ca ad t-yusa, ulac n wass ur d-yusi ca γer-s ḥedd ad yawi agel-nnes, Lḥaj Eli iḥar mani-s ad as-id-aγen yidrimen. Ad yessenz axxam ur tettliq ca [...]

Asmi d-iwella Emer, yufa-d tamsalt tekres, tugel-d yer yiri-nnes. Matta yegga Emer? Wa maci d agmir i yegga i tmeddurt-nnes, maca yessers ayen yellan deg uxxam i usenzi s lqecc s ssyayt n tmeṭṭut-nnes. Yexled mani yeqqim uxxam d ilem. Asmi yesla uḍeggal-nnes yusa-d yewwi yelli-s; ruḥ imir-a ad tegged tafenṭazit s wagel n yiwdan [...]

Qqaren yiwdan ameyyez sdat uneggez. Tamsalt n urcal i yal ass maci i yict n wass. Yuma umeyyez d nniyyet, bac ur d-tettyima ca nndamt, yeḥla uḥezzeb.

Hmed NEKKAR, Azedda n tissist, Tamagit, 2016, sb. 130-133.

#### Isestanen:

#### I) Tigzi n udris: (06)

- 1. Mayer yessenz Lhaj Eli acal-nnes (tamurt-nnes)?
- 2. Matta yedran i teslit-inni i d-yusin d tatrart yer uxxam-nnes?
- 3. Kkes-d seg udris aktawal n wawal « arcal » ( krad 03 n wawalen).
- 4. Matta tella temsirt n udris-a?

#### **II) Tutlayt: (06)**

1. « Lḥaj Eli yexs ad tt-yirar d tafenṭazit ad t-hennan wudan belli yer-s ur t-ixuss aked qič ».

- 2. Semmi-d isumar n tefyirt-a: Asmi yesla udeggal-nnes yusa-d yewwi yelli-s .
- 3. Sled tafyirt-a ilmend n talya d twuri : Ad seeddan ayur n uhewwes.

#### III) Afares s tira: (08)

Qqaren wat zik: « **Qis ilmend n uḍar-ik telḥuḍ, ameyyez sdat uneggez,...** ». S lmendad n yinzan-aya (lemtul-aya):

**Ari-d** adris ideg **aha d-talsed** tadyant n yict n umdan (udan) ur nhezzeb c i tggara, yeggri-d deg nndamt.

#### +°E050+ | VV315+

Θ ΝΉ-ΝΕ-+ Ι Ε≗ΛΛ≅Ι ΘΟ. ΙΘΞΧΧΞΕ ΣΕΙ-ΙΙΞΥ, ΘΟ ΙΥΞΝΝΣ ΘΟ. ΛΞΧ ΤΞΧΙΘΙΘΣΙ. ΝΑ-Σ ΤΝΣ, ΣΞΘΥ.
 ΑΝΣ, ΣΞΘΥ.
 ΑΛΣΙΕ-ΧΣΕ, ΑΛΤΕΙΕ-ΧΣΕ, ΑΛΤΕΙΕΙΣΙΑ, ΘΟ ΙΤΞΙΝΙΣΙ ΕΞΛΛΕΙ ΣΞΘΟΕΙ Α-ΣΧΘΟ ΚΟ.
 ΣΞΚΚΕΟ ΣΞΘΟΞΕΑ-ΝΝΞΕ Σ Π-ΣΞΙ Σ ΠΞΕΣ ΘΟ ΣΞΚΕΣΟ. ΚΟ. Ι ΠΣΙ ΣΞΘΟΞΙ ΣΞΟΕΞΝ-Λ ΤΞΟ-Θ,
 ΘΕΣ ΤΞΝΣ ΤΞΑΚΞΕΤ. ΣΤΞΕΘΟ-Θ ΘΧΧ-Ε Σ ΕΕΣ-Θ ΘΕΣ Τ-ΣΞΘΟΘ ΘΕ ΠΣΙ Ι ΣΣΕΞΟΚΘΙΤΣΣΞΙ.

 $\circ$ OC $\xi$   $\Lambda$ -f%+ $\circ$ M  $\Lambda$ C $\circ$ O, f%+ $\circ$ O $\circ$ M+ + $\circ$ CO $\circ$ M+ + $\circ$ CO $\circ$ M. + $\wedge$ MN $\circ$ M. + $\wedge$ O $\circ$ M + $\wedge$ OC $\circ$ M + $\wedge$ MOC $\circ$ MOC $\circ$ M + $\wedge$ MOC $\circ$ M

Hmed NEKKAR, Azedda n tissist, Tamagit, 2016, sb. 130-133.

#### ₹⊙%⊙+₀\%|:

#### I/ +<\\X\ | \( \)EO\( \)EO(\( \)(06)

- 1. 5400 \$ \$60081\text{\text{M}} \text{N/\$. \text{N/\$.} \text{N/\$.} \text{V.o.} \text{V.o
- 2. οΕθΚ ξ +θΕΟο Λ +θΟΝξ+-ΙΙξ ξ Λ-5θΛΛοΙ Λ +οΓο5Ιθ+ Ο οΧΧοΓ-ξΟ ?
- 3. KK%O-A O8X 8EO8O oK+oLloN (\$X8O | 8CoLloN) | LloLloN «XXLloX». (03 | LloLloN81).

#### II / +8+N.5+: (06)

1. « ዘለ₀ጃ ሐዘ독, ۶θΘΨ₀ ₀Λ ۶θΟ₀Ο +₀ឣθΕωЖ≤+, ₀Λ +₋⊔₀ዘ≤Ι □θΛΛθΙ ۶θΘΗ₀, θΟ +-₹Χθ⊙⊙ ΚΟ₀».

ΘΛ° + ειο Lt-ο ο ΚΚο : « +ο C° ΕΕΕ° + Ι ΝΛο Χ ΗΝ Ε, ......».

- 2. ○\$□□€-Λ €○\$□₀○ | +\$H∮€○+-₀: ₀⊙□€ ∮\$⊙N₀ \$E\$XX₀N-€○ ⊙ □₀∮\$| ∫\$EO₀|, ∫\$⊙₀-Λ ∮\$□□€ ∫\$NN€-⊙.
- 3. ONSE +oH/50+-o 5NCSIA | +oNYo A +USO5: oA OHSAASI o/58O | 8ASUUSO

#### III / ₀H₀Oθ⊙ ⊙ +€O₀: (08)

 $\mathbb{Z}\mathbb{Z}_{0}$ OSI LIOH  $\mathbb{X}\mathbb{X}\mathbb{X}$ : « $\mathbb{Z}\mathbb{X}$ 0  $\mathbb{X}$ 1 SEOO- $\mathbb{X}$ 0 +SNASE,  $\mathbb{X}$ 8 NDOO SES $\mathbb{X}$ 8 SEOSN OIS  $\mathbb{X}$ 8 X8 X8...».

#### ⊙ N□81\0,0\1\5\2\1\0,0\-0:

### انتهى الموضوع الثاني

العلامة		Attonn		alie
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة Aṭṭan n ubeḥri		
	1.5	I/ Tigzi n uḍris  1. Yettadef waṭṭan n ubeḥri  - S ubrid n usnuffes.  - Seg wanzaren neɣ se		an : mma yewwe <b>d y</b> er turin.
06	0.5 0.5 0.5	<ul> <li>2. Timitar swayes i nezmer</li> <li>- Aqraḥ n uqerruy.</li> <li>- Aqraḥ n taɣect.</li> <li>- Tawla.</li> <li>- Tussut.</li> <li>- Eeyyu.</li> </ul>	ad neεqel amdan	iḥuza waṭṭan-a :
	01.5	<ul><li>3. Ineţţed waţţan-a s sshala</li><li>Yettḥaz aḥric n usn</li><li>Ineţţed seg umdan ɣ</li></ul>	uffes.	fafad-a yetteddu deg uzwu.
	1.5	4. Tamentilt i yeğğan imejjayen ur as-d-ufin ara acrad iwulmen imi d yiwen n unfafad (abirus) ur nerkid ara, yettbeddil tayara s lemyawla.		
		II/ Tutlayt (06/06)  1. Taččart n tfelwit:	loom n tigout	Joan n umaskar
	0.5X04	Talya taḥerfit	Isem n tigawt	Isem n umeskar
		Issin	Tamussni	Amussnaw
			Akeččum/	Anekcam /
		Kcem	Akcam /	Amnekcam
			Anekcum	
	2. Tasleḍt n tefyirt ilmend d talɣa d twuri : ad		d tent-isew.	
06	0.5 0.5 0.5 0.5	Ad isew: d amyag yel amalay (netta). - Ad: d tazelya n wur - i: d amatar udma - sew: d afeggag / d a - tent: d amqim awsil	rmir (n yimal). ıwan / d asentel, seɣru umyig	· ·

الشعب: جميع الشعب

	]	
		3. Asemmi n yisumar d tesyunt n tefyirt :
	0.75	- Timitar-a ttεawanent imejjayen : d asumer agejdan.
	0.75	- Akken ad d-afen aṭṭan : d asumer imsentel (amugil) n yiswi.
	0.5	- Akken : d tasyunt n yiswi.
08	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	- Akken : d tasyunt n yiswi.  III) Afares s tira :  Aḍris ad yili d imsegzi. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a :  ➤ Udem n ufaris :  - Tettwafhem tira.  - Tella tama i yal taseddart.  - Tella tallunt (ilem) gar tseddart d tayeḍ.  - Tira n usekkil ameqqran anda iwata.  ➤ Anaw n uḍris :  - Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalen iwatan (izen), anermas  - Tikta ddant d usentel.  - Tayessa n uḍris tefrez.
	0.5 0.25 0.25 0.25 0.5 0.5 0.5 0.5	<ul> <li>Aqader n tecraḍ n wanaw n uḍris.</li> <li>➤ Tutlayt:</li> <li>Asemres n umawal iwatan.</li> <li>Asemres n yinammalen iwatan (akud, adeg).</li> <li>Asefti n yimyagen yer tmeẓra iwatan.</li> <li>Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.</li> <li>Aqader n yilugan n tira.</li> <li>Asigez n uḍris.</li> <li>➤ Taseddast / tazḍawt:</li> <li>Tifyar d tummidin.</li> <li>Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin.</li> <li>Asemres n yisenfalen (tikkesrert).</li> </ul>

امة	العلا			
مجموع	مجزأة	Adan	an ubeḥri عناصر الإجابة	
06	0.5 0.5 0.5 0.5	I. ثیقری ن و آضری س:  1. یاتّاداًف و اضان ن و با دری غار ثفاگا ن و مذان:  - س و برید ن و ثناقاس ساق و انزار آن ناغ ساق پیمی الدا انیاخلاض غار ثور اوین.  2. ثیمیثار س ماتا ئ ناز مار اناعقال او ذان یاطاف و ضان ایا: - سطار ن پیخاف سطار ن ثمیدجا ثیماس ثوسیت.		
	1.5	كو سوس أيا يأقور ذاق	ان أيا س زّاربان أشكو: عريش ن وثناقاس. لَقْ ومذان غار بيشت أشا	- ئتّاطُّافُ أَح
	1.5	نشا أشراض ئواثان أشكو ذ ك يأتبادال ثاغارا س	ُدجّین ئماُجّایاُن ؤرسدوفر ( <b>افیروس ) ؤریارسینشا</b>	
		ئساًم ن وماسكار	` ;	II. ثوثلايــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	0.5X04	أموستناو أماذاف	ثــاموســـني أذاف / ثاماذافث	ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		رري: - " أذ ثأنت ئيساًو ". أحارفي، وذام ويس كراض	مياڤ ياُفڻين غاّر وورمير	- أَذْنُيساًو: ۚ ذَا
~	0.5 0.5	اًسكار ، ذاميڤاو <u>.</u>	لاي ( ناٿڻا ). 'ن وورمير ( پيمال ). ؤذماوان / ذاسانتال، ذام ڻ / ذاساغرو.	- أذ : تّاز آلغا - ئ: ذاماثار
06	0.5 0.5		ق / دانشاطرو. بم <b>أوصيل ن ومياق / ذان</b> إمار تــّاسغونث ن ثــاًفيير ــ	- ثانت: ذامقر
	0.75 0.75 0.5		تتعاواناًنث ئماًجّاِياًن: ذا	- ثیمیثار أیا - باش أذدافاً

اختبار مادة: اللغة الأمازيغية الشعب: جميع الشعب

		ا. أفارآس س ثيرا:
	0.5	أضريس أذ ييلي ذيمسآڤزي. أكثارال أذ ئبآد غآف ييسآفرانآن أيا
		ؤوذآم ن وفاریس :
	0. =	- ثَآتُوافهام ثيرا.
	0.5 0.5	لاً ثاماً ع يال ثاساً درث. - ثالاً ثاماً ع يال ثاساً دارث.
	0.5	- تألاً ثالونث (ئلام) جار ثساد د تاياض.
	0.5	- ثیرا ن وسآگیل أُماقران مانی ئیواثا.
		أناون وضريس:
	0.7	-بانآند بيفآر ذيسآن ن تآڤنيث ن ثماننا: أمآسڤال ئسوي،
	0.5	سالآن ئيواثان (ئزآن)، أنآرماس
	0.5	- ثيكثيوين ؤيير أنت ييذ ؤسآنتآل.
	0.5	- ثاغاً من وضريس ثافر أز
	0.5	- أقادآر ن ثآشراض ن واناو ن وضريس.
	0.5	ثوثلایث :
08		<ul> <li>أسآمرآس ن وماوال ئيواثان</li> </ul>
	0.25	<ul> <li>أسآمرآس ن يينآمالأن ئيواثان ( أكوذ، أذآق)</li> </ul>
	0.25	- أسآفشي ن ييمياڤان غار ثمازرا نيواثان
	0.25	- أسامر أس ن بيسامّاذان أمّين ئ يوما أذ ئلين.
	0.25	<ul> <li>أقاداًر ن ييلوڤان ن ثير ا.</li> </ul>
	0.5 0.5	<ul> <li>أسيڤآز ن وضريس.</li> </ul>
	0.0	تاسادّاسث / ثارداوث :
		- ثيفيار تّو مّيضين.
	<b>\$</b> -	- ثوقنا جار ثآفيار أكآذ ثوقنا جار ثسآدارين.
	0.5	السامر آس ن ييسانفالأن ـ السامر أس السامر أسامر أس
	0.5	

تابع الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة البكالوريا اختبار مادة: اللغة الأمازيغية

العلامة		Adan n u	عناصر الإجابة ibehri	
مجموع	مجزأة	Ayan n u	inciti 4+å, 2	
	1.5	I/ Tigzi n uḍris 1. Yettadef waḍan n ubeḥr	i yer tfekka n umda	n :
		- S ubrid n utneffes.		
		- Seg wanzaren nev s	seg yimi alda ad ye	xled yer turawin.
		2. Timitar s matta i nezme	r ad neεqel awdan y	eţţef waḍan-a :
		- Sster n yixef.		
06	0.5	- Sster n tmiǧǧa.		•
	0.5	- Times.	+ (1)	·
	0.5	- Tusit.	X	
		- Leεya		
		3. Ineţţeḍ waḍan-a s zzerb	an acku :	
	1.5	- lteţţef aḥric n utne	ffes.	
		<ul> <li>Ineţţed seg umdan uzwu.</li> </ul>	γer wayeḍ acku ssı	us-a yeggur deg
		4. Tamentilt i yeğğin imej	•	
	1 5	yict n ucta (virus) ur y	ersin ca, yettbedda	ai tayara s zzerban.
	1.5	II/ Tutlayt (06/06)  1. Taččarit n tfelwit:		
		Talya taḥerfit	lsem n tigawt	lsem n umeskar
		Ssen	Tamussni	Amussnaw
	<b>0.5</b> X04	Adef	Adaf/tmadaft	Amadaf
		2. Tasleḍt n tefyirt ilmend	d talγa d twuri : ad	tent-isew.
		Ad isew : d amyag yeftin yer wurmir aḥerfi, udem wis kraḍ		
		asuf amalay (netta).		

### الشعب: جميع الشعب

		Ad : d tazelɣa n wurmir (n yimal).
	0.5	i: d amatar udmawan / d asentel, ameskar, amigaw.
	0.5	
06	0.5	sew : d afeggag / d aseɣru.
	0.5	tent : d amqim awsil n umyag / d asemmad usrid.
		3. Asemmi n yisumar d tesyunt n tefyirt :
	0.75	- Timitar-a ttεawanent imejjayen : d asumer agejdan.
	0.75	- Bac ad d-afen aḍan : d asumer imsentel (amugil) n yiswi.
	0.5	- Bac : d tasyunt n yiswi.
		III) Afares s tira :
	0.5	Aḍris ad yili d imsegzi. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a:
		Udem n ufaris :
	0.5	- Tettwafhem tira.
	0.5 0.5	- Tella tama i yal taseddart.
	0.5	- Tella tallunt (ilem) jar tseddart d tayed.
		- Tira n usekkil ameqqran mani iwata.
		Anaw n udris :
		- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalen iwatan
	0.5	(izen), anermas Tikta ddant d usentel.
	0.5	- Tayessa n udris tefrez.
	0.5	- Aqader n tecrad n wanaw n udris.
	0.5	> Tutlayt:
08	0.25	- Asemres n umawal iwatan.
	0.25	- Asemres n yinammalen iwatan (akud, adeg… ).
	0.25	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan.
	0.25	- Asemres n yisemmaden ammin i yuma ad ilin.
	0.5	- Aqader n yilugan n tira.
	0.5	- Asigez n uḍris.
		Taseddast / tazḍawt :
	0.5	- Tifyar d tummidin.
	0.5	- Tuqqna jar tefyar akked tuqqna jar tseddarin.
	0.5	- Asemres n yisenfalen (tikkesrert).
	l	

مة	العلا	Adan n ubehri عناصر الإجابة		
مجموع	مجزأة	A	ian n ubeņrī معاصر الإجابة	
	1.5		%⊖%႓ΟՀ 屮%Ο +Ж%ሺሺ。  %⊏ :⊙№ЖЖ%⊙.	.∕v∘l :
		©84 11 1 <del>A</del> ∪8	I%Y ⊙%X %Z%CC%C ₀N₀CC。 ╱%	
		2. ተኛርኛተ₀○ ⊙凵₀۶፥⊙ ኛ Ι፥ЖС፥○ ∘Λ Ι፥ሐ፫፥Ͷ ∘፫Λ₀Ι ኛለ፥Ж₀ 凵₀ΕΕ₀Ι-。 :		
	0.5	- °EO°Y I %E8C	O% <b>5</b> .	
06		- °EO°Y I +°A;	St.	<b>*</b>
	0.5	- +₀∐N₀.		
	0.5	- +8⊙⊙8+.		
		-		
		3. <b>₹</b>  %€€%E ∐₀€ <b>€₀</b>  -	. ⊙ ⊙⊙Φ₀И₀ ₀CK% :	
	1.5	- >%++%• Ж • አΟ	ንሮ 1 ያ <u>ወ</u> ደዝዝ፥ወ	
			%E∧₀I Y8O U₀58E ₹E₹ ⊙⊙8	⊙-。 <i>≶</i> 8++8∧∧8
	1.5	4. +。□ਃ +ⵉⵍ+ ⵉ ᢞⴻⴳⵣⴰ  ⵉⵎⴻІІⴰⵢⴻ  ⵓⵔ ⴰⵙⴰⴷⴰⵓⵣⵉ  ⴰⵔⴰ ⴰⵣⵔⴰⵎ ⵉ⊔ଃⵍⵎⴻ  ⵉⵎⵉ ⴷ ⵙⵙⴻⵙ ⵉ ᢞⴰⵔሐⴰ  ⵢⵉ⊔ⴻ    ⵓⵏЖⴰЖⴰⴷ (ⴰⴱⵉⵔⴻⵙ) ⴰⵔ ୲ⴻⵔⵣⵉⴷ ⴰⵔⴰ, ᢞⴻ++Өⴻⴷⴷⵉⵍ +ⴰⵖⴰⵔⴰ Ὁ ⵍⴻⵎⵖⴰ⊔ⵍⴰ.		
		11/ +8+No5+		
		1. +₀€€₀O+ I +ዝ፥NL	Jξ† :	
		† <sub>°</sub> ዘት <sub>°</sub>	€0%⊏   +€X₀∐+	₹ <b>0</b> %⊏ I
	0.57/04	+>HO%\0+		%⊏%⊙ಗ∞೦
	0.5X04	ર⊙⊙રા	+₀Cଃ⊙⊙I₹	₀⊏ೞ಄಄ೲ⊔
		₹RG%E	.ದಕಿ€€ಽ⊏ / ಎಂದಿ /	ೖಽೱಽೣ
			₀ಟಿೱ೮೪೮	∘⊏ಟಿ⊼ಡಿ∘⊏
			₹O+ ₹И⊏8IΛ Λ +₀ИӋ。 Λ +	.+8H+-   
		₹ <b>0</b> %∐.		/°OU< °^° U<
		0/\ <⊍ā∐ ; /\ oL	% O≯∃O8U O84 I≯+K8 X%	N₀∪⊼<, o/NōL ∐<⊍

### الشعب: جميع الشعب

		仄O∘E ∘⊙%光 ∘C∘N∘彡 (I%++°).
	0.5	∘Λ : Λ +°Ж8ИН° I П8О⊏{O (I ₹<С°И).
06	0.5	₹: : Λ ₀□₀+₀O ՑΛ□₀□₀ / Λ ₀⊙Ց +ՑИ, ₀□Ց⊙Ϝ₀O, ₀□₹Х₀□.
	0.5	©%U: Λ ∘Ж%ХХ°Х / Λ ∘О%ЧО%.
	0.5	+8 + : \(\Lambda\) \color \(\mathbb{E} \) \(\m
		3. ₀⊙%□□₹   ƒ₹⊙%□₀○ ∧ +%⊙∀% +   +%₭ƒ₹○+ :
	0.75	- + <e<+.o ++h.o.u  <="" th=""></e<+.o>
	0.75	
	0.75	- N≥X8□°) N8+18⊙□> O8□8⊙° V : 1°∃∃° 18H°°-V V° 18NN° -
	0.5	<b>۶</b> ξ⊚∐ξ.
	U.3	- ₀KK╣: Λ +₀⊙∀╣+ I ۶٤⊙U٤.
		III) ₀H₀O%⊙ ⊙ +≮O₀ :
	0.5	°-I81°O⊀8035 K8H VV\$⊖3 V° N°X°+№ '3×X8033 V 3×X5 V° ©3O3°
		> %∧%⊏   %H₀O<⊙ :
	0.5	- +8++UoНФ8C + <oo.< th=""></oo.<>
	0.5	- +8NN° +°C° ₹ ≥°N +°O°S \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	0.5 0.5	- +8NNo +oNN81+ (ΣΝ8Ε) ΧοΟ +Θ8ΛΛοΟ+ Λ +o58Ε.
	0.5	- +{O.   808KK{N.oC8EEO.  o \lambda. \lambda .
		<ul> <li>➢ ₀I₀∐ I %EO٤⊙ :</li> <li>I ↔ ΘοβΙ-Λ ΣΣΗΘΟΛΣΟΒΙ I +8ΧΙΣ+ I +CΒΙΙ₀ : ₀CΘΟΧ₀Ν, Σ⊙UΣ, Σ⊙₀ΝΒΙ</li> </ul>
	0.5	€Uo+ol
	0.5	(₹₩8I), ₀I8OE₀⊙
08	0.5	- +≤K+° √√∘+ √ 8⊙8I+8N.
	0.5	- +。屮8⊙⊙。 I 8EO≤⊙ +8HO8Ж.
		- ∘Z∘Λ៖O I +8°CO∘E I ∐₀I∘∐ I 8EO€⊙.
		→ +8+N°5+ :
	0.25	- ₀⊙;EO;⊙ I ;E₀U₀H ₹U₀+₀I.
	0.25	- ₀⊙ⴻⵎⵔⴻⵙ I ⵉІⴰⵎⵎⴰⵍⴻI ⵉܠⴰⵜⴰI (ⴰⵣⵓⴷ, ⴰⴷⴻⴳ ).
	0.25	- 。◎8H+纟 I ダミログ。X SI Y SO + C S 業 O。 ミロ。+ 。l.
	0.25	- ∘⊙8□○8⊙   ≶€⊙8□□•Λ8  ∘\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	0.5	- ₀Z₀∧8O   ≶₹N8X₀    +₹O₀.
	0.5	- · • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	0.7	
	0.5	- + EH 5.0 \( \) + SEE \( \X \)   1000 \( \X \) \( \X \) \( \X \)   1000 \( \X \) \( \X \) \( \X \)   1000 \( \X \)
	0.5	- +8ZZI. X.O +8H5.O .KK8A +8ZZI. X.O +08AA.OSI.
	0.5	- ₀⊙ᡲ⊏○ᡲ⊙ I ≶⋞⊙ᡲIЖ₀ИᡲI (†⋞⋉⋉ᡲ⊙○ᡲ○†).

زمة	العلا		عاد الاحداث الاحداث العاد العا			
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة tamsirt n ddunit				
06	1.5	<ol> <li>Tigzi n uḍris:</li> <li>Lḥağ Eli yessenz tamurt-is akken ad yerr areṭṭal-nni i d-yewwi mi t-ssutre yimawlan-is.</li> </ol>				
	1.5	2. Tislit-nni d-yeddan d tamaynut yusa-d baba-s yewwi-tt mi yesla s wayen yeḍran deg uxxam n urgaz-is.				
	1.5	3. Aktawal n	zzwağ: axxam, xdeb, tameyra, učči, ta	meţţut, iḍebbalen, ssiɣa,		
	1.5	4. Tamsirt n udris-a: Amdan deg ddunit ur d-irettel ara ayen i wumi ur yezmir ad yerr. Dayen ur ilaq ara ad izux s wayla n medden imi taggara-s d asegrireb, ayurru,				
06	1.25	tafențazit	t: tefyirt ɣer wunti asuf: « Tameṭṭut n Lḥ ad tt-walin medden belli tesɛa ur tt-ixuss nar n tefyirt:,			
	1 1		mer agejdan: yusa-d yewwi yelli-s mer imsentel n wakud: Asmi yesla uḍegg	al-is s wayen yeḍran		
		Awal	Talya	Tawuri		
		Ad seeddin	D amyag yeftin yer wurmir s ad, d wudem wis krad (03) amalay asget.	/		
	4	ad	D tazeyla n wurmir	1		
		-n	D amatar udmawan.	D asentel/ amigaw/ameskar		
	0.25x11	sɛeddi	D afeggag n umyag	D aseyru umyig		
		ayyur	D isem amalay asuf deg waddad ilelli.	D asemmad usrid		
		n	D tanzeyt.	1		
		uḥewwes	D isem amalay asuf deg waddad amaruz.	D asemmad n yisem.		

الشعب: جميع الشعب

	T	
	0.5	III) Afares s tira :
		Aḍris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd γef yisefranen-a:
		Udem n ufaris :
	0.5	- Tettwafhem tira.
	0.5	- Tella tama i yal taseddart.
	0.5	- Tella tallunt (ilem) gar tseddart d tayed.
	0.5	- Tira n usekkil ameqqran anda iwata.
		Anaw n uḍris :
	0.5	- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalen iwatan
	0.5	(izen), anermas
08	0.5	- Tikta ddant d usentel.
		- Tayessa n uḍris tefrez.
	0.5	- Aqader n tecrad n wanaw n udris.
		➤ Tutlayt :
		- Asemres n umawal iwatan.
	0.25	- Asemres n yinammalen iwatan (akud, adeg ).
	0.25	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan.
	0.25 0.25	- Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.
	0.23	- Aqader n yilugan n tira.
	0.5	- Asigez n udris.
		> Taseddast / tazḍawt :
	0.5	- Tifyar d tummidin.
	0.5	- Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin.
	0.5	- Asemres n yisenfalen (tikkesrert).
	Ť	

العلامة		عناصر الإجابة tamsirt n ddunit				
مجموع	مجزأة					
	1.5	l) Tigzi n uç	lris:			
	1.5	1. Yessenz	lḥaj Eli tamurt bac ad yuε <mark>a amerwas i as-ttsa</mark>	len yiwdan.		
	1.5	2. Taslit i d-yusin d tatrart, mi yugel urgaz-nnes deg yimerwasen, yusa-d baba-s				
	1.5	yewwi-tt id-s.				
06	1.5	3. Aktawal	n "Arcal": tigimelt, yexdeb, tameṭṭut, tame	eyra, yettwaɛred, učči.		
			n uḍris: Amdan ur yeggar ca iman-nnes deg t a, ad yeṭṭef agel-nnes ur yettfux s wagel n yiv			
		II) Tutlayt:		*		
	1.25		er wunti asuf: « tameṭṭut n lḥaj Eli texs ad tt vudan belli γer-s ur tt-ixuṣ aked qič ».	-tirar d tafențazit ad tt-		
		2. Asemmi	n yisumar n tefyirt: s			
	1	• Asm	ni yesla udeggal-nnes: asumer imsentel n	wakud.		
06	1	• Yus	a-d yewwi yelli-s : asumer agejdan.			
	3. Tasleḍt:					
	0.25x11	Awal	Talya	Tawuri		
	0.23811	Ad seeddin	D amyag yeftin yer wurmir s ad, d wudem wis krad (03) amalay asget.	1		
		ad	D tzelya n wurmir.	1		
		sɛeddi	D afeggag n umyag.	D aseyru umyig.		
		-n	D amatar udmawan	ameskar/amigaw/asentel		
		ayur	D isem amalay asuf deg waddad ilelli.	D asemmad usrid		
		n	D tanzeyt.	1		
	4	uḥewwes	D isem amalay asuf deg waddad amaruz.	D asemmad n yisem.		
S)						
S)						
8						

الشعب: جميع الشعب

		III) Afares s tira :
	0.5	Aḍris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd γef yisefranen-a:
		Udem n ufaris :
	0.5	- Tettwafhem tira.
	0.5	- Tella tama i yal taseddart.
	0.5	- Tella tallunt (ilem) gar tseddart d tayeḍ.
08	0.5	- Tira n usekkil ameqqran anda iwata.
		> Anaw n uḍris :
	0.5	- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalen iwatan
	0.5	(izen), anermas
	0.5	- Tikta ddant d usentel.
	0.5	- Tayessa n uḍris tefrez.
		- Aqader n tecrad n wanaw n udris.
		> Tutlayt :
	0.25	- Asemres n umawal iwatan.
	0.25	- Asemres n yinammalen iwatan (akud, adeg ).
	0.25	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan.
	0.25	- Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.
	0.5	- Aqader n yilugan n tira.
	0.5	- Asigez n uḍris.
		Taseddast / tazdawt :
	0.5	- Tifyar d tummidin.
	0.5	- Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin.
	0.5	- Asemres n yisenfalen (tikkesrert).

لامة	العا	
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة tamsirt n ddunit
	4 5	ا. ثیقْزي ن ووضریس :
	1.5	1. يأسانز لحاج علي ثامورث ذ واقال ئ ياسعا باش أذ يوعا أمارواس ئساتسالان
06	1.5	ووذان.
	1.0	2. ثاسلیث ئدیوسین ذ تاثر ارث، مي يوڤال ؤرڤاز ناس ذاڤ ييمارويسا يوساد
	1.5	باباس ياوَيت ئذاس.
		3. أكثاوال ن وأرشال: ثيڤيمالت، يأخضاب، ثاماطوث، ثاماغرا، وتشي،
	1.5	يأتواعراض.
		4. ثامسيرت ن ووضريس : أمذان ور يأقارشا ئمان ناس ذاق ثغاوسيوين يالان
		ور سأنتياز مير، أذ يأطأف أقال ناس ور يأتفوخ س واقال ن ووذان
		ا. ثوثلایث :
	1.25	1. ثافییرت غار وونتی أسوف :ثاماطوث ن لحاج علی ثاخس أتیرار تافانطازیت
	1120	أتهانان ووذان بالي <b>غارس وتيخوص</b> أكاذ قيتش.
06	1	2. أسامي ن ييسومار ن ثافييرث:
	1	- أسمي يأسلا وضاقال ناس: أسومار ئمسانتال ن واكوذ.
		- يوساد ياُوَي ياليس: أسومار أقاجذان.
		3. ثاسلاط:
		- <b>أُذسعادًان</b> ذامياق يآفثي غار وورمير س أذ ئذ ن وومقيم ئلاّلي ن ووذاًم ويس
		كراض أملاي أسقاًث.
	2.77	- <b>أَذَ</b> ثَارَ ٱلْغَانِ وُورِ مير
	2.75	- سعاداً: أفاقاق ن و امياق/ ذاساً غرو.
		ن: أماثار و ذماو أن/ ذاميقاو .
		- يور: ئسام أمالاي أسوف ذاق واداذ ئلاًلي/ أساماذ وسريذ.
		- <b>ن</b> : ثانز آغث.
		- وَحَاْوَاُس: ئسام أمالاي أسوف ذاّق واداذ أماروز/ أساماذ ن ييسام .
<u>L</u>		

		أفاراً س س ثيرا:	.1
	01	س أذ ييلي ذوليس. أكثار ال أذ ئباد غاف ييسافر انان :	أضري
	0.5	ؤذاًم ن وفاريس:	•
	0.5	ثاَّتُوافهام ثيرا.	-
	0.5	ثَالًا ثَامًا يَ كُلُ ثَاساًدَارِ ثَ.	
	0.5	أذ ثيلي ثالونت جار ثسادارين.	
		أناون وأضريس:	
	0.5 0.5		
	0.5	باناند ييفار ذيسان ن تاقنيت ن تمانا: أماسقال، ئسوي، ئسالان، أنار ماس.	
	0.5	ثيكثا وڤير ٱنت ئذن وساًنتال.	
		ثاغاًسان وضريس ثافران.	-
		أسامراًس ن تأشراض ن واناو ن وأضريس.	-
	0.25 0.25	ثوثلايث:	•
	0.25	أسامر آس ن وماوال ئواثان (أكوذ، أذاق).	-
08	0.25	أساًفتْي ن ييمياڤان غار ثمازرا ئواثان.	_
	0.5	تو قاَت ن تافيار ذ تومييڤين.	_
	0.5	أسامر آس ن بيساماذان موكشا يوما أذيلين.	_
		اسامراس ن ييلوقان ن ثيرا.	
	4	أسيقاًز ن و اضريس.	
	0.5	الساداست/ ثاز داوث:	
	0.5	ثوقنا جار ثافيار ذ جار تسادارين.	-
		أسامر آس ن ييسانفالاً (ثيكاسر آرث).	-

العلامة		عناصر الإجابة tamsirt n ddunit				
مجموع	مجزأة	tanish thi ddullit (4.4.4)				
06	1.5					
06	1.5	<ol> <li>1. +≤⊙N≤+-IIミ ∧-チ゚☆∧ふ ∧ +。□。チI゚゚+ チ゚゚⊙。-∧ ⊖。⊖。-⊙ チ゚゚□□≤-++ □ミ チ゚゚⊙N。 ⊙ □。チ゚I チ゚゚EO。 ∧゚𝑢 ゚𝑋𝑋。□ I ゚゚OӼ。Ж-ξ⊙.</li> </ol>				
	1.5	<ol> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li></ol>				
	1.5	4. +°ΕΘξΟ+   °ΕΟξΘ-°: °ΕΛ« ΛΕΧ ΛΛΩξΗ °Ο Λ-ξΟ °Ο ΣΕΧΕζΟ °Λ +-ΣΕΟΟ. Λ°ΗΕΙ °Ο ΣΝ°Ε °Ο° °Λ ΣΕξ +°ΧΧ°Ο°-Θ Λ °ΘΕΧΟξΟΕΘ, Λ °ΗΘΟΘ,				
06	1.25		, and the second			
06	1 1					
		3. +₀⊙N%E+:	1 11904			
		。山。N +。NY。  ・ハ へ。ころ。又 ゟ゚゚゚゚゚゚゚	+₀U8O€ /			
		οΛ Λ +οЖ8ΨΝο Ι Δ8ΟΕΣΟ -Ι Λ οΕο+οΟ 8ΛΕοΔοΙ.	╱ ⋀ℴ℗ⅈℹℲ⅌И∕ ℴ⊏⋞Ⴟℴ∐∕ℴ⊏⅌℗KℴO			
	2.75	<ul><li>○片き ハ く ○</li></ul>	Λ ₀Θ\$ΨΟ\$ \$Ε ΣΣΧ Λ ₀Θ\$ΕΕ₀Λ \$ΘΟΣΛ			
			<u>/</u> ∧。⊙%□□。∧ I ۶٤⊙%□.			

الشعب: جميع الشعب

08	0.5 0.5 0.5 0.5	III / ∘ H ∘ O % ○ ○ + ₹ O 。 :   ∘ E O ₹ O ∘ ∧
	0.5	(ミ米計), ol≗OC。⊙ - +ミバナ。 ∧∧ol+ ∧ ⊗⊙計+÷N.
	0.5 0.5	- +₀Y8⊙⊙₀ I 8EO€⊙ +8XO8Ж.
		- ∘Z∘ΛθΟ   +θGO∘E   ∐₀Ι₀∐   θΕΟξΘ. > +θ+Ν∘۶+ :
	0.25	- ₀⊙ᡲ⊑○ᡲ⊙ I %⊑₀⊔₀N ≷⊔₀+₀I.
	0.25	- 。②%EO%②   メミルEE。N%  ミレッナッ  (。K%∧, 。∧%X ).
	0.25	- 。O8光+ミ I メミログ。X部 Y部O +C8業O。 ミロ。+。l.
	0.25	- 。〇号匚〇号〇 I ダミ〇号匚C。八号I 。KKSI ミ ハ-ダ号山山ミ 。ハ ミNミI.
	0.5	- ∘Z∘Λ≗O   ۶₹N8X∘    +₹O∘.
	0.5	- ∘⊙€X៖Ж I 8EO€⊙. > +∘⊙8∧∧∘⊙+ / +∘ЖE∘∐+ :
	0.5 0.5	- 十名比彡。○ 八 十8匹□《八名I 十8匹匹。 又。○ 十8光彡。○ 。戊戌8八 十8匹匹。 又。○ 十○8八八。○ ○ 1 。○8□○8○ I 彡٤○8 H。H8 (十名戊戌8○○8○+).